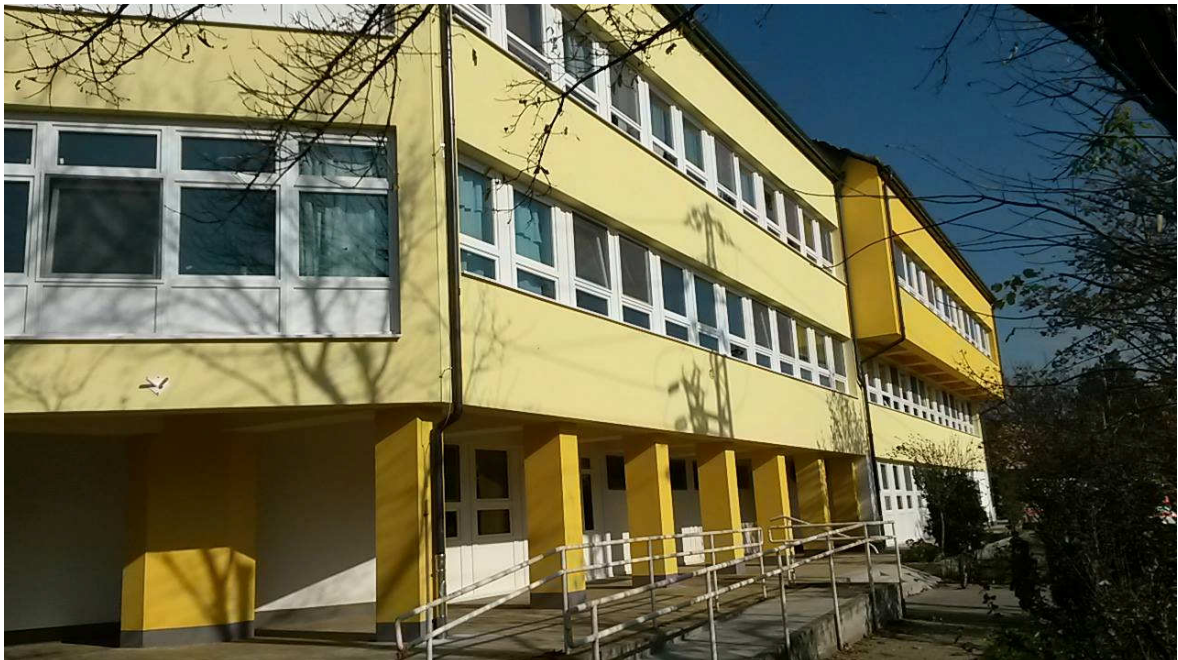


HŐTECHNIKAI SZÁMÍTÁS

Dunakeszi Szakorvosi Rendelőintézet

2120 Dunakeszi, Fő út 75-81



Készítette: Solarbox-Hungary Kft.
Petik Gábor

2016. március 21.

ÖSSZESÍTETT HŐTECHNIKAI SZÁMÍTÁS

Rendelőintézet**Téli hőveszteség:** 137.2 kW**Radiátorok összteljesítménye:** 9.4 kWSzerkezet jellege: nehéz (mt > 400 kg/m²)

Szennyezettségi zóna: városi

Hőterhelés maximum 16 órakor: 178.7 kW

Helyiségek alapján számolva:

390 kg/m²

Tájolás:

0°

Energetikai számításFűtött térfogatot határoló felület: 3605.4 m²Számított fajlagos veszteség: 0.153 W/m³K

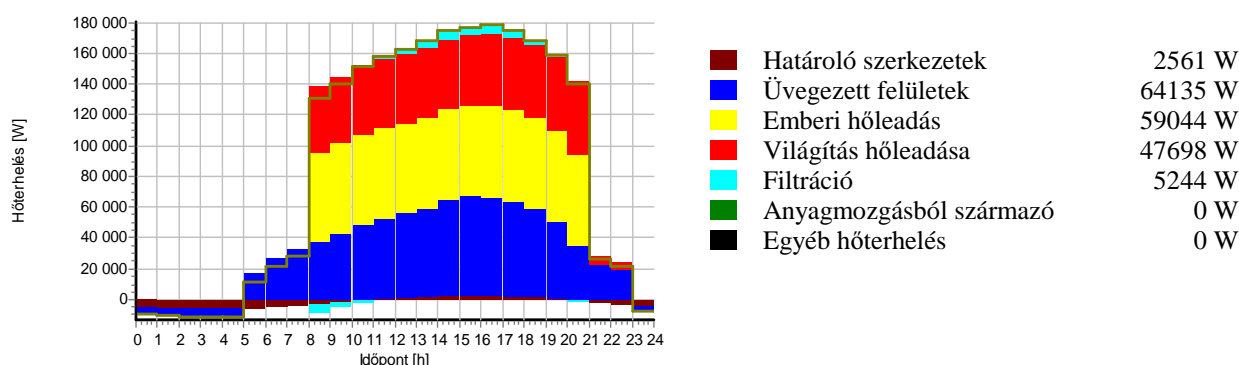
Használat jellege:

folyamatos

Fűtött épület(rész) térfogat:

8725.4 m³

Megengedett fajlagos veszteség:

0.243 W/m³K**Az épület(rész) az energetikai számítás alapján MEGFELELŐ.****Helyiségek:**

Helyiség neve	Épületrész neve	A [m ²]	V [m ³]	t _i [°C]	Q _t [W]	Q _{mt} [W]	t _{ny} [°C]	Q _{ny} [W]	Q _{ny} max [W]	T _{max} [h]	Q _{mny} [W]
F 01 Kazánház		31.24	92.158	23	1907	992	26	-	-	0	-
F 03 Iroda		17.65	52.068	23	830	830	26	1531	1617	17	1617
F 04 Vizsgáló		17.52	51.684	23	827	827	26	1530	1617	17	1617
F 05 Labor		15.66	46.197	23	1138	1138	26	2442	2621	17	2621
F 09 Elektromos helyiség		17.39	51.3	23	1214	1214	26	-	-	0	-
F 10 WC		5.12	15.104	23	388	5	26	-	-	0	-
F 11 Bolt		8.97	26.462	23	499	499	26	891	931	17	931
F 12 Bolt		18.01	53.13	23	1471	1471	26	1562	1660	17	1660
F 13 Bolt		8.92	26.314	23	499	499	26	1013	1053	17	1053
F 14 Öltöző		6.7	19.765	23	513	513	26	576	576	16	576
F 15 Kartonozó		9.63	28.409	23	530	530	26	619	718	13	718
F 16 Szélfogó		8.38	24.721	23	521	521	26	518	669	13	669
F 17 Előkészítő		4.64	13.688	23	386	386	26	381	487	13	487
F 18 Raktár		2.2	6.49	23	181	7	26	-	-	0	-
F 19 WC		2.12	6.254	23	178	4	26	-	-	0	-
F 22 Fogtechnika		8.86	26.137	23	508	508	26	619	718	13	718
F 23 Vizsgáló		21.01	61.979	23	1062	1062	26	1054	1403	13	1403
F 27 Fürdő		2.09	6.1655	26	65	-36	26	-	-	0	-
F 28 Pihenőszoba		4.47	13.186	23	294	294	26	407	522	13	522
F 29 Orvosi pihenő		3.78	11.151	23	258	258	26	407	523	13	523
F 32 Konyha		2.91	8.5845	23	247	247	26	405	521	13	521
F 34 Étkező		8.49	25.045	23	563	563	26	1046	1279	13	1279
F 36 Pihenőszoba		8.54	25.193	23	565	565	26	1046	1279	13	1279
F 38 Szélfogó		8.3	24.485	23	528	528	26	903	1052	13	1052
F 39 Mosdó		1.94	5.723	23	134	-5	26	-	-	0	-
F 41 WC		2.25	6.6375	23	281	3	26	-	-	0	-
F 42 WC		2.11	6.2245	23	175	1	26	-	-	0	-
F 43 Közlekedő		16.64	49.088	23	481	481	26	781	781	16	781

Épületek

Helyiség neve	Épületrész neve	A [m ²]	V [m ³]	t _i [°C]	Q _t [W]	Q _{mt} [W]	t _{ny} [°C]	Q _{ny} [W]	Q _{ny} max [W]	T _{max} [h]	Q _{ny} [W]
F 44 Pihenőszoba		8.56	25.252	23	567	567	26	804	1267	9	1267
F 46 Konyha		3.66	10.797	23	267	267	26	383	618	8	618
F 47 Pihenő		28.92	85.314	23	1676	1676	26	1460	1478	14	1478
F 48 Öltöző		38.4	113.28	23	1585	1585	26	1501	1519	14	1519
F 50 Vizsgáló		4.07	12.007	23	280	280	26	447	459	14	459
F 53 Vizsgáló		29.67	87.527	23	1346	1346	26	1483	1501	14	1501
F 59 Vizsgáló		20.71	61.094	23	905	905	26	1242	1249	14	1249
F 61 Vizsgáló		19.3	56.935	23	1084	1084	26	1109	1116	14	1116
F 65 Közlekedő		32.69	96.436	23	944	944	26	1982	1982	16	1982
F 66 Lépcsőház		16.67	49.177	23	733	733	26	467	471	14	471
F 67 Közlekedő		24.55	72.423	23	709	709	26	1777	1777	16	1777
F 68 Szélfogó		9.02	26.609	23	547	547	26	329	343	14	343
F 70 Szemészet		22.06	65.077	23	678	678	26	1119	1119	16	1119
F 71 Raktár		17.67	52.126	23	797	19	26	-	-	0	-
F 72 Lépcsőház		16.73	49.354	23	732	732	26	521	523	14	523
F 74 Közlekedő		71.19	210.01	23	2056	2056	26	5716	5716	16	5716
F 75 Gyógyszertár		71.8	211.81	23	2727	2727	26	3426	4066	10	4066
F 76 Iroda		9.16	27.022	23	584	584	26	844	1302	9	1302
F 77 Raktár		9.16	27.022	23	584	584	26	844	1302	9	1302
F 78 Konyha		8.43	24.869	23	244	1	26	-	-	0	-
F 79 WC/Mosdó		8.02	23.659	23	232	-11	26	-	-	0	-
F 80 Közlekedő		5.75	16.962	23	326	13	26	-	-	0	-
F 81 Raktár		2.08	6.136	23	218	9	26	-	-	0	-
F 82 Fürdő		7.19	21.211	23	329	16	26	-	-	0	-
F 83 WC		1.9	5.605	23	178	4	26	-	-	0	-
F 85 Fürdő		8.65	25.517	23	250	-28	26	-	-	0	-
F 87 Műhely		1.9	5.605	23	705	9	26	-	-	0	-
F 88 Szélfogó		16.29	48.056	23	709	13	26	-	-	0	-
F 89 Váróterem		15.51	45.755	23	448	448	26	895	895	16	895
F 90 Raktár		13.23	39.028	23	878	878	26	1207	1883	9	1883
101 CT szoba		18.29	53.956	23	913	913	26	1568	1654	17	1654
103 Váró		9.21	27.17	23	489	489	26	1205	1294	17	1294
106 Röntgen		19.16	56.522	23	883	883	26	1994	2126	17	2126
108 Előhívó		8.89	26.226	23	477	477	26	1320	1410	17	1410
1104 Vizsgáló		10.77	31.772	23	597	597	26	1034	1470	9	1470
1105 Irrattár		2.27	6.6965	23	197	-12	26	-	-	0	-
1107 Vizsgáló		27.54	81.243	23	1372	1372	26	1988	2828	9	2828
111 Röntgen		33.5	98.825	23	1453	1453	26	2844	3016	17	3016
1111 Vizsgáló		20.93	61.744	23	1166	1166	26	1711	2327	9	2327
1114 Öltöző		2.32	6.844	23	106	-33	26	-	-	0	-
1115 Váróterem		120.8	356.36	23	3813	3813	26	6723	6723	16	6723
115 Orvosi szoba		8.69	25.635	23	541	541	26	1327	1416	17	1416
120 Anyagraktár		6.88	20.296	23	346	346	26	828	871	17	871
121 Labor		8.23	24.278	23	524	524	26	1047	1136	17	1136
124 Labor		12.47	36.787	23	790	790	26	1524	1655	17	1655
127 Labor		18.61	54.9	23	834	834	26	1067	1152	17	1152
128 Fizioterápiás terem		33.61	99.15	23	2028	2028	26	4466	4466	16	4466
130 Öltöző		4.52	13.334	23	276	276	26	401	516	13	516
134 Nővérszoba		4.41	13.009	23	272	272	26	400	516	13	516
138 Megfigyelő		33.03	97.438	23	1676	1676	26	2454	2997	13	2997
142 Vizsgáló		20.57	60.681	23	1033	1033	26	1471	1804	13	1804
146 Megfigyelő		27.96	82.482	23	1259	1259	26	2211	2638	13	2638
150 Vizsgáló		19.55	57.672	23	895	895	26	1458	1793	13	1793
154 Vizsgáló		20.22	59.649	23	919	919	26	1460	1794	13	1794
156 Mosdó		5.74	16.933	23	272	272	26	399	515	13	515
158 Raktár		1.75	5.1625	23	90	-49	26	-	-	0	-

Épületek

Helyiség neve	Épületrész neve	A [m ²]	V [m ³]	t _i [°C]	Q _t [W]	Q _{mt} [W]	t _{ny} [°C]	Q _{ny} [W]	Q _{ny} max [W]	T _{max} [h]	Q _{ny} [W]
159 Gyorsműtő		20.52	60.534	23	1049	1049	26	1469	1804	13	1804
160 Iroda		8.58	25.311	23	411	411	26	1046	1280	9	1280
161 Raktár		2.32	6.844	23	105	-34	26	-	-	0	-
163 Vizsgáló		14.02	41.359	23	750	750	26	900	920	14	920
164 Vizsgáló		12	35.4	23	563	563	26	887	907	14	907
167 Vizsgáló		12.67	37.376	23	586	586	26	888	908	14	908
170 Rendelő		19.95	58.853	23	911	911	26	1347	1373	14	1373
174 Vizsgáló		12.84	37.878	23	592	592	26	888	908	14	908
177 Rendelő		20.36	60.062	23	1044	1044	26	1350	1376	14	1376
181 Váróterem		111.01	327.48	23	3364	3364	26	7197	7197	16	7197
182 Lépcsőház		16.86	49.737	23	646	646	26	1089	1089	16	1089
184 WC		11.1	32.745	23	452	-	26	-	-	0	-
188 Mosókonyha		21.9	64.605	23	664	664	26	874	874	16	874
192 WC		11.93	35.194	23	477	-10	26	-	-	0	-
193 Lépcsőház		16.89	49.826	23	646	646	26	707	936	9	936
194 Közlekedő		88.72	261.72	23	2563	2563	26	2849	2849	16	2849
195 Orvosi szoba		8.48	25.016	23	245	245	26	400	400	16	400
196 Vizsgáló		8.58	25.311	23	535	535	26	1029	1473	9	1473
197 Rendelő		13.15	38.792	23	665	665	26	856	1292	9	1292
201 Öltöző		16.93	49.944	23	1203	1203	26	2589	2764	17	2764
202 Takarító helyiség		1.82	5.369	23	116	-23	26	-	-	0	-
203 Mosdó		2.06	6.077	23	134	-5	26	-	-	0	-
208 Vizsgáló		19.62	57.879	23	1232	1232	26	2646	2821	17	2821
209 Vizsgáló		13.14	38.763	23	487	487	26	621	621	16	621
210 Labor		19.62	57.879	23	856	856	26	1417	1502	17	1502
211 Laborátvevő		17.6	51.92	23	902	902	26	1661	1744	17	1744
217 Anyagátadó		11.73	34.604	23	708	708	26	1502	1589	17	1589
219 Gazdasági iroda		29.81	87.939	23	1547	1547	26	2975	3144	17	3144
220 Iroda		18.4	54.28	23	907	907	26	1592	1676	17	1676
221 Vizsgáló		18.4	54.28	23	1149	1149	26	2524	2699	17	2699
223 Ideggyógyászat		27.11	79.975	23	1223	1223	26	2038	2117	17	2117
224 Fogszabályozás		32.56	96.052	23	1970	1970	26	3963	3970	15	3970
225 Infúzió szoba		44.43	131.07	23	2311	2311	26	2944	3601	13	3601
226 Titkárság		16.52	48.734	23	827	827	26	1155	1374	13	1374
227 Igazgatóság		17.97	53.011	23	890	890	26	1324	1539	13	1539
228 Fogászat		25.85	76.257	23	1391	1391	26	1665	1990	13	1990
229 Fogászat		25.67	75.727	23	1342	1342	26	1662	1987	13	1987
232 Vizsgáló		12.53	36.964	23	719	719	26	1054	1278	13	1278
233 Vizsgáló		14.58	43.011	23	797	797	26	1060	1283	13	1283
235 Vizsgáló		14.14	41.713	23	778	778	26	1058	1282	13	1282
238 Közlekedő		2	5.9	23	145	6	26	-	-	0	-
239 Vizsgáló		13.27	39.147	23	867	867	26	1065	1289	13	1289
240 Vizsgáló		7.94	23.423	23	453	453	26	862	1107	9	1107
242 Váró		88.67	665.02	23	8987	8987	26	8392	8392	16	8392
243 Lépcsőház		16.82	49.619	23	782	782	26	1103	1103	16	1103
245 WC		11.17	32.951	23	545	-12	26	-	-	0	-
249 Röntgen		20.52	60.534	23	791	791	26	889	889	16	889
250 WC		12.85	37.908	23	608	17	26	-	-	0	-
254 Lépcsőház		16.89	49.826	23	783	783	26	721	926	9	926
255 Váró		82.78	244.2	23	3064	3064	26	3289	3289	16	3289
256 Váró		97.95	734.63	23	9182	9182	26	5487	5487	16	5487
T01 Iroda		19.73	50.311	23	948	948	26	924	924	16	924
T02 Iroda		9.68	24.684	23	863	863	26	1145	1220	14	1220
T03 Iroda		9.91	25.27	23	868	868	26	1460	1978	13	1978
T04 Iroda		10.08	25.704	23	490	490	26	553	574	10	574
T05 Iroda		9.66	24.633	23	554	554	26	548	571	10	571

Épületek

Helyiség neve	Épületrész neve	A [m ²]	V [m ³]	t _i [°C]	Q _t [W]	Q _{mt} [W]	t _{ny} [°C]	Q _{ny} [W]	Q _{nymax} [W]	T _{max} [h]	Q _{mny} [W]
T07 Tárgyaló		18.5	49.95	23	1507	1507	26	2520	2598	14	2598
T08 Előtér		7.23	18.798	23	336	336	26	85	85	16	85
T09 Fizikoterápia		34.28	87.414	23	1470	1470	26	1317	1317	16	1317
T10 Fizikoterápia		43.31	110.44	23	2170	2170	26	1583	1583	16	1583
T11 Női öltöző		9.1	23.205	23	562	562	26	630	634	15	634
T12 Ffi öltöző		6.88	17.544	23	514	514	26	625	627	15	627
T13 Mosdó		3.45	8.97	23	161	161	26	71	71	16	71

RÉSZLETES HŐTECHNIKAI SZÁMÍTÁS

Épületek

Földszint

Téli hőveszteség: 39.6 kW

Radiátorok összteljesítménye: 6.3 kW

Szerkezet jellege: nehéz (mt > 400 kg/m²)

Szennyezettségi zóna: városi

Hőterhelés maximum 16 órákor: 45.3 kW

Helyiségek alapján számolva: 365 kg/m²
Tájolás: 0°

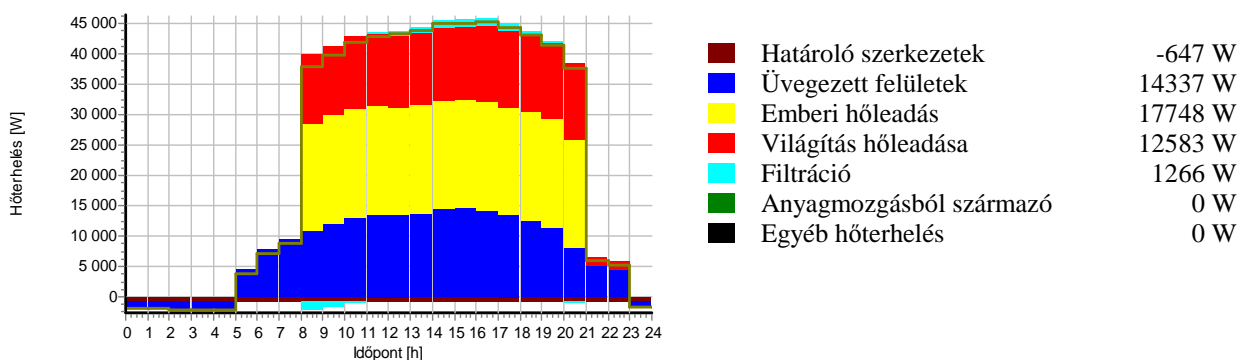
Energetikai számítás

Fűtött térfogatot határoló felület: 1168.0 m²

Számított fajlagos veszteség: 0.147 W/m³K

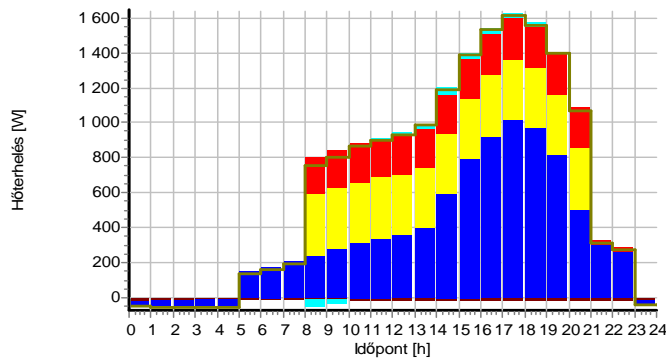
Használat jellege: folyamatos
Fűtött épület(rész) térfogat: 2385.0 m³
Megengedett fajlagos veszteség: 0.272 W/m³K

Az épület(rész) az energetikai számítás alapján MEGFELELŐ.



[illegible]

Helyiségek



Határoló szerkezetek	-14 W
Üvegezett felületek	1019 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	237 W
Filtráció	27 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Földszint - F 04 Vizsgáló

Alapterület:	17.5 m ²
Térfogat:	51.7 m ³
Szerkezet tömege:	7967 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	6007 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	321 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	506 W
Hőveszteség összesen:	827 W
Hőterhelés maximum 17 órákor:	1617 W

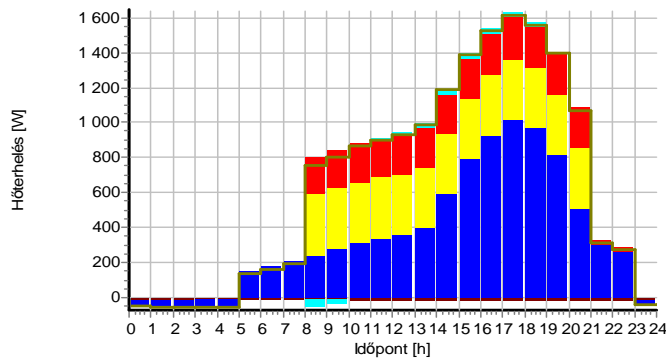
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.92	2.95	8.614	4.025	0.246	41	3	270° (NY)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	2	1.15	1.75	4.025	-	1.25	181	1019	270° (NY)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f)	1	2.9	-	17.52	-	-	99	-17	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
250 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	-14 W
Üvegezett felületek	1019 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	237 W
Filtráció	27 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

Földszint - F 05 Labor

Alapterület:	15.7 m ²
Térfogat:	46.2 m ³
Szerkezet tömege:	9881 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	9021 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	686 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	452 W
Hőveszteség összesen:	1138 W
Hőterhelés maximum 17 órákor:	2621 W

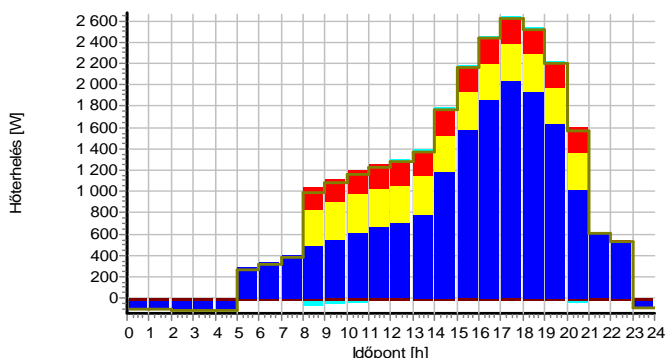
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	5.97	2.95	17.611	4.025	0.246	120	9	270° (NY)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	4	1.15	1.75	8.05	-	1.25	362	2037	270° (NY)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f)	1	5.97	-	15.66	-	-	204	-34	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
250 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	-25 W
Üvegezett felületek	2037 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	237 W
Filtráció	24 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Földszint - F 09 Elektromos helyiség

Alapterület:	17.4 m ²
Térfogat:	51.3 m ³
Szerkezet tömege:	11682 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	10956 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	712 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	502 W
Hőveszteség összesen:	1214 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	5.97	2.95	17.611	8.05	0.246	85	7	270° (NY)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	4	1.15	1.75	8.05	-	1.25	362	2037	270° (NY)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f)	1	5.67	-	17.39	-	-	194	-32	-	-	-
külső fal	külső fal	1	2.7	2.95	7.965	-	0.246	71	1	180° (D)	függőleges	-

Helyiségek

Földszint - F 10 WC

Alapterület:	5.1 m ²
Térfogat:	15.1 m ³
Szerkezet tömege:	3875 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	3802 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	240 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	148 W
Hőveszteség összesen:	388 W
Radiátorok összteljesítménye:	383 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.88	2.95	8.496	1.84	0.246	59	5	270° (NY)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	2	1.15	0.8	1.84	-	1.25	83	466	270° (NY)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f)	1	2.88	-	5.12	-	-	98	-16	-	-	-

Földszint - F 11 Bolt

Alapterület:	9.0 m ²
Térfogat:	26.5 m ³
Szerkezet tömege:	5349 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	4756 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	240 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	259 W
Hőveszteség összesen:	499 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 17 órákor: 931 W

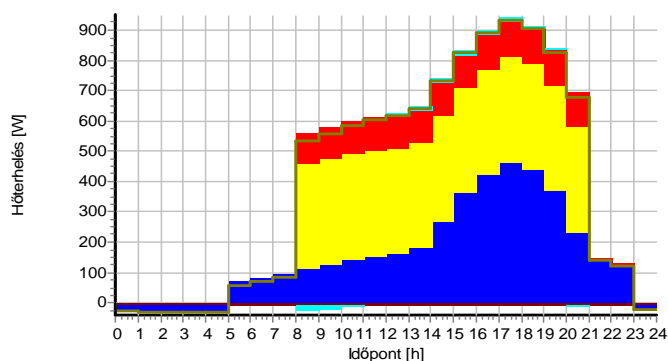
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.9	2.95	8.555	1.84	0.246	59	5	270° (NY)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	2	1.15	0.8	1.84	-	1.25	83	466	270° (NY)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f)	1	2.86	-	8.97	-	-	98	-16	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
120 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	-11 W
Üvegezett felületek	466 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	114 W
Filtráció	14 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

Földszint - F 12 Bolt

Alapterület:	18.0 m ²
Térfogat:	53.1 m ³
Szerkezet tömege:	21425 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	16231 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	951 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	520 W
Hőveszteség összesen:	1471 W
Hőterhelés maximum 17 órákor:	1660 W

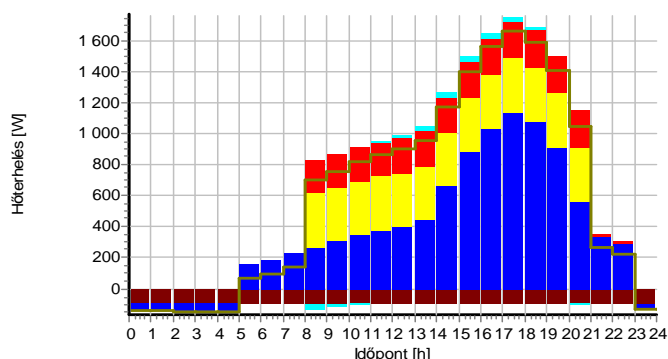
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	5.84	2.95	17.228	4.4995	0.246	113	9	270° (NY)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	18.01	-	46.82	-	-	616	-103	-	-	-
ablak	ablak (külső, f	2	1.15	0.8	1.84	-	1.25	83	466	270° (NY)	függőleges	-
ajtó	üvegezett ajtó	1	1.35	1.97	2.6595	-	1.45	139	675	270° (NY)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
250 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	-94 W
Üvegezett felületek	1141 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	237 W
Filtráció	28 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Földszint - F 13 Bolt

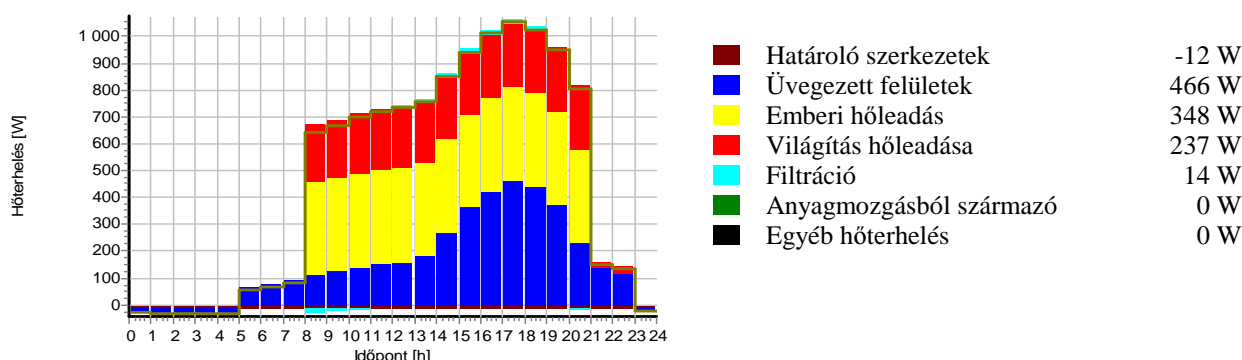
Alapterület:	8.9 m ²
Térfogat:	26.3 m ³
Szerkezet tömege:	5330 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	4744 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	241 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	258 W
Hőveszteség összesen:	499 W
Hőterhelés maximum 17 órákor:	1053 W

Határoló szerkezetek:

Helyiségek

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	U [W/m ² K]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	tájolás	hajlásszög	ΔΨ [W]
külső fal	külső fal	1	2.9	2.95	8.555	1.84	0.246	59	5	270° (NY)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	2.9	-	8.92	-	-	99	-17	-	-	-
ablak	ablak (külső, f	2	1.15	0.8	1.84	-	1.25	83	466	270° (NY)	függőleges	-

[illegible][illegible][illegible]

Földszint - F 14 Öltöző

Alapterület:	6.7 m ²
Térfogat:	19.8 m ³
Szerkezet tömege:	7069 kg

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	7618 kg

Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrektációs tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	319 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hővesztés:	194 W
Hővesztés összesen:	513 W

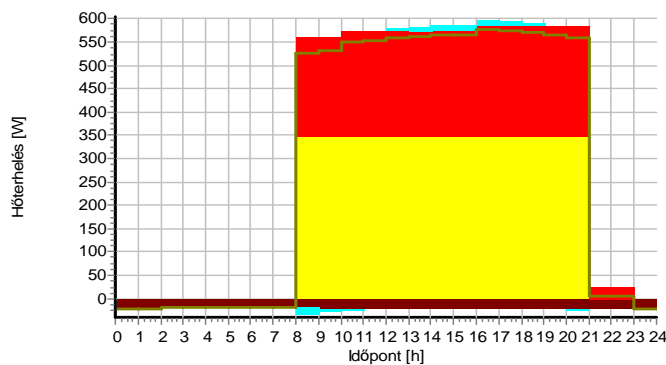
Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C**Hőterhelés maximum 16 órakor: 576 W**

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	5.28	2.95	15.576	-	0.246	138	8'25° (DNY)	függőleges	-	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	5.28	-	6.7	-	-	181	-30	-	-	-

[illegible][illegible][illegible]

Helyiségek



Határoló szerkezetek	-22 W
Üvegezett felületek	0 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	237 W
Filtráció	13 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Földszint - F 15 Kartonozó

Alapterület:	9.6 m ²
Térfogat:	28.4 m ³
Szerkezet tömege:	5754 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	5120 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	252 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	278 W
Hőveszteség összesen:	530 W
Hőterhelés maximum 13 órákor:	718 W

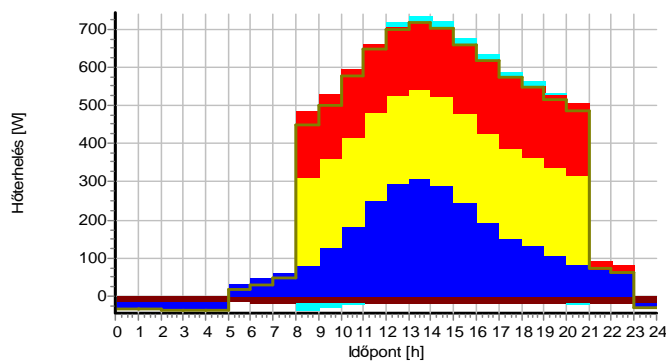
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	3.08	2.95	9.086	1.84	0.246	64	1	180° (D)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	3.08	-	9.63	-	-	105	-18	-	-	-
ablak	ablak (külső, f	2	1.15	0.8	1.84	-	1.25	83	308	180° (D)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
200 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	-17 W
Üvegezett felületek	308 W
Emberi hőleadás	232 W
Világítás hőleadása	180 W
Filtráció	15 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

Földszint - F 16 Szélfogó

Alapterület:	8.4 m ²
Térfogat:	24.7 m ³
Szerkezet tömege:	4895 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	4191 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	279 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	242 W
Hőveszteség összesen:	521 W
Hőterhelés maximum 13 órákor:	669 W

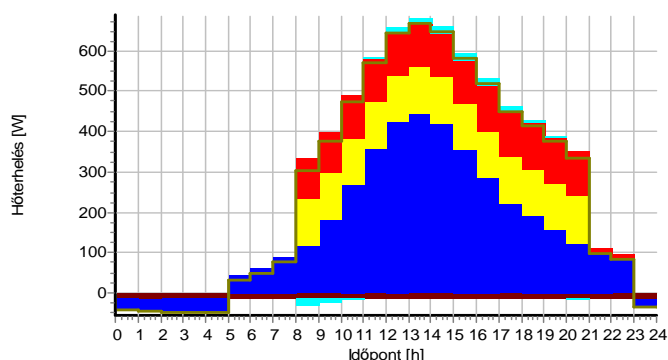
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.71	2.95	7.9945	2.6595	0.246	47	1	180° (D)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	2.71	-	8.83	-	-	93	-15	-	-	-
ajtó	üvegezett ajtó	1	1.35	1.97	2.6595	-	1.45	139	446	180° (D)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
120 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	-14 W
Üvegezett felületek	446 W
Emberi hőleadás	116 W
Világítás hőleadása	108 W
Filtráció	13 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Földszint - F 17 Előkészítő

Alapterület:	4.6 m ²
Térfogat:	13.7 m ³
Szerkezet tömege:	3856 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

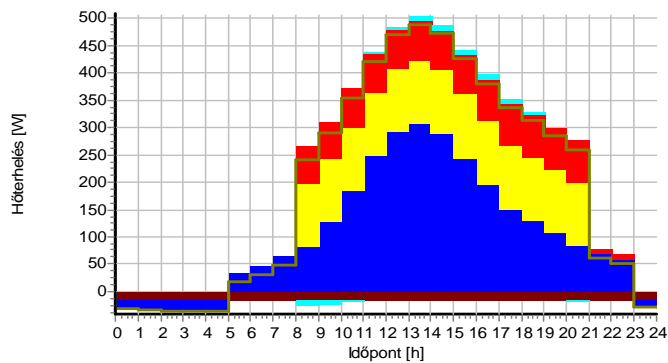
Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	3901 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	252 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	134 W
Hőveszteség összesen:	386 W
Hőterhelés maximum 13 órákor:	487 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	3.07	2.95	9.0565	1.84	0.246	64	1	180° (D)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	3.07	-	4.64	-	-	105	-17	-	-	-
ablak	ablak (külső, fi	2	1.15	0.8	1.84	-	1.25	83	308	180° (D)	függőleges	-

Helyiségek

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
80 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcserezés alapján $0.5 \cdot V \cdot (t_{\text{külső}} - t_{\text{h}}) \cdot C$									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	-16 W
Üvegezett felületek	308 W
Emberi hőleadás	116 W
Világítás hőleadása	72 W
Filtráció	7 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Földszint - F 18 Raktár

Alapterület:	2.2 m ²
Térfogat:	6.5 m ³
Szerkezet tömege:	1767 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcserezés alapján	
Légcserezés:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	1768 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	117 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	64 W
Hőveszteség összesen:	181 W
Radiátorok összteljesítménye:	174 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	1.4	2.95	4.13	0.92	0.246	28	0	180° (D)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	1.4	-	2.2	-	-	48	-8	-	-	-
ablak	ablak (külső, fi	1	1.15	0.8	0.92	-	1.25	41	154	180° (D)	függőleges	-

Földszint - F 19 WC

Alapterület:	2.1 m ²
Térfogat:	6.3 m ³
Szerkezet tömege:	1737 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcserezés alapján	
Légcserezés:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	1749 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	117 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	61 W
Hőveszteség összesen:	178 W
Radiátorok összteljesítménye:	174 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	1.4	2.95	4.13	0.92	0.246	28	0	180° (D)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	1.4	-	2.12	-	-	48	-8	-	-	-
ablak	ablak (külső, fi	1	1.15	0.8	0.92	-	1.25	41	154	180° (D)	függőleges	-

Helyiségek

Földszint - F 22 Fogtechnika

Alapterület:	8.9 m ²
Térfogat:	26.1 m ³
Szerkezet tömege:	5454 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	4922 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	252 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	256 W
Hőveszteség összesen:	508 W
Hőterhelés maximum 13 órákor:	718 W

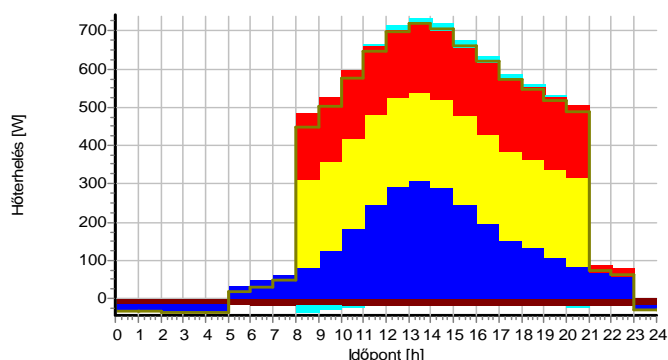
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	3.07	2.95	9.0565	1.84	0.246	64	1	180° (D)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	3.07	-	8.86	-	-	105	-17	-	-	-
ablak	ablak (külső, fi	2	1.15	0.8	1.84	-	1.25	83	308	180° (D)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
200 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	-16 W
Üvegezett felületek	308 W
Emberi hőleadás	232 W
Világítás hőleadása	180 W
Filtráció	14 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Földszint - F 23 Vizsgáló

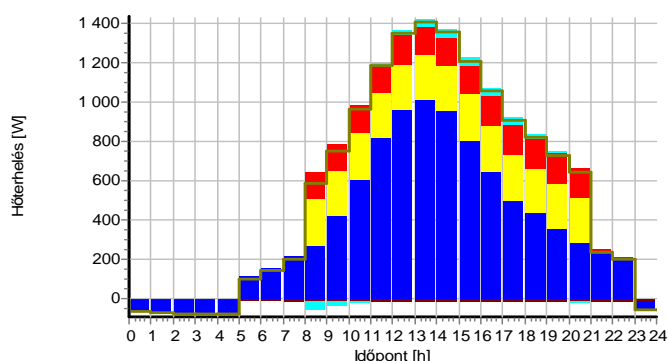
Alapterület:	21.0 m ²
Térfogat:	62.0 m ³
Szerkezet tömege:	10516 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	8477 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	455 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	607 W
Hőveszteség összesen:	1062 W
Hőterhelés maximum 13 órákor:	1403 W

Határoló szerkezetek:

Helyiségek

Szerkezet megnevezés	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	$\Delta\Psi$
	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	4.6	2.95	13.57	6.0375	0.246	67	1	180° (D)	függőleges	-
külső fal	külső fal	1	2.48	2.95	7.316	6.037	0.246	11	1	270° (NY)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f	3	1.15	1.75	6.0375	-	1.25	272	1009	180° (D)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	3.07	-	21.01	-	-	105	-17	-	-	-

[illegible][illegible][illegible]

Határoló szerkezetek	-15 W
Üvegezett felületek	1009 W
Emberi hőleadás	232 W
Világítás hőleadása	144 W
Filtráció	33 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Földszint - F 27 Fürdő

Alapterület:	2.1 m ²
Térfogat:	6.2 m ³
Szerkezet tömege:	0 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	26.0 °C
Korrektíós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	0 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	0 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	65 W
Hőveszteség összesen:	65 W
Radiátorok összteljesítménye:	101 W

Földszint - F 28 Pihenőszoba

Alapterület:	4.5 m ²
Térfogat:	13.2 m ³
Szerkezet tömege:	2403 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrektíós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	2022 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	165 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	129 W
Hőveszteség összesen:	294 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 13 órákor: 522 W

Határoló szerkezetek:

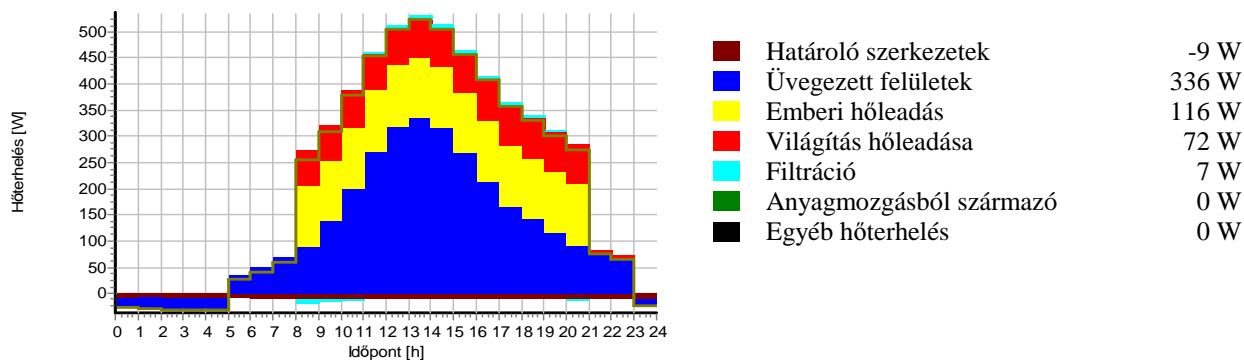
Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	U [W/m ² K]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	tájolás	hajlásszög	$\Delta\Psi$ [W]
külső fal	külső fal	1	1.51	2.95	4.4545	2.0125	0.246	22	0	180° (D)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	1.51	-	4.47	-	-	52	-9	-	-	-
ablak	ablak (külső, f	1	1.15	1.75	2.0125	-	1.25	91	336	180° (D)	függőleges	-

[illegible]

Helyiségek

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
80 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcserezés alapján $0.5 \cdot V \cdot (t_{\text{külső}} - t_{\text{h}}) \cdot C$									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Földszint - F 29 Orvosi pihenő

Alapterület:	3.8 m ²
Térfogat:	11.2 m ³
Szerkezet tömege:	1935 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcserezés alapján	
Légcserezés:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	1582 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	149 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	109 W
Hőveszteség összesen:	258 W
Hőterhelés maximum 13 órákor:	523 W

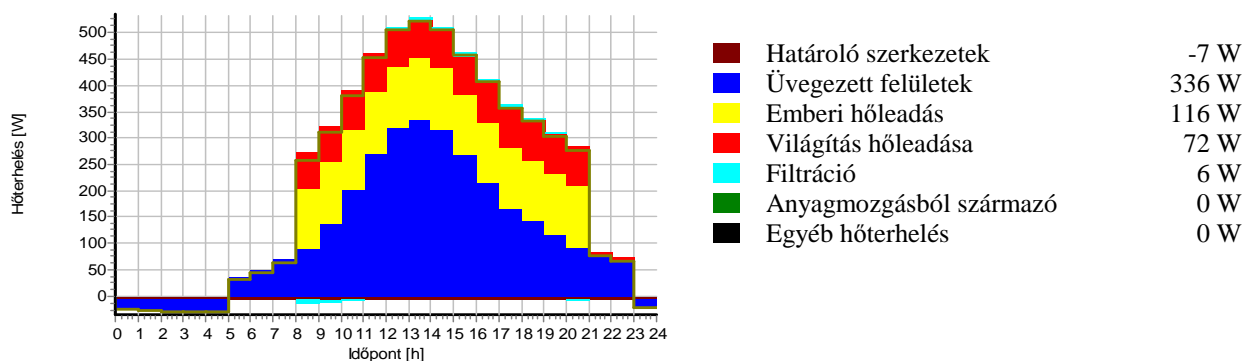
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	1.27	2.95	3.7465	2.013	0.246	15	0	180° (D)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	1.27	-	3.78	-	-	43	-7	-	-	-
ablak	ablak (külső, f	1	1.15	1.75	2.0125	-	1.25	91	336	180° (D)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
80 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcserezés alapján $0.5 \cdot V \cdot (t_{\text{külső}} - t_{\text{h}}) \cdot C$									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Helyiségek

Földszint - F 32 Konyha

Alapterület:	2.9 m ²
Térfogat:	8.6 m ³
Szerkezet tömege:	1795 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	1621 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	163 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	84 W
Hőveszteség összesen:	247 W
Hőterhelés maximum 13 órákor:	521 W

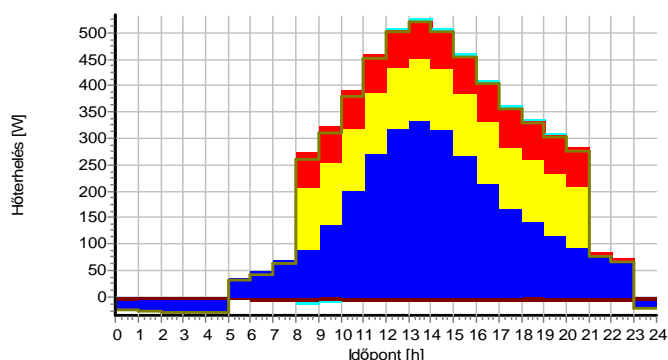
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	1.49	2.95	4.3955	2.013	0.246	21	0	180° (D)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	1.49	-	2.91	-	-	51	-8	-	-	-
ablak	ablak (külső, fi	1	1.15	1.75	2.0125	-	1.25	91	336	180° (D)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
80 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	-8 W
Üvegezett felületek	336 W
Emberi hőleadás	116 W
Világítás hőleadása	72 W
Filtráció	5 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Földszint - F 34 Étkező

Alapterület:	8.5 m ²
Térfogat:	25.0 m ³
Szerkezet tömege:	4506 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

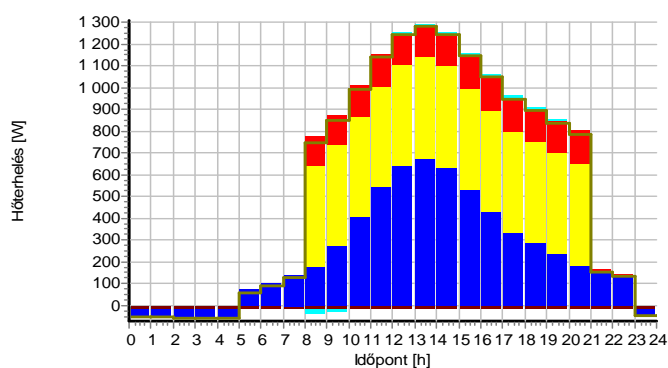
Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	3765 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	318 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	245 W
Hőveszteség összesen:	563 W
Hőterhelés maximum 13 órákor:	1279 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.87	2.95	8.4665	4.025	0.246	39	1	180° (D)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	2.87	-	8.49	-	-	98	-16	-	-	-
ablak	ablak (külső, fi	2	1.15	1.75	4.025	-	1.25	181	673	180° (D)	függőleges	-

Helyiségek

[illegible][illegible][illegible]

Határoló szerkezetek	-15 W
Üvegezett felületek	673 W
Emberi hőleadás	464 W
Világítás hőleadása	144 W
Filtráció	13 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Földszint - F 36 Pihenőszoba

Alapterület:	8.5 m ²
Térfogat:	25.2 m ³
Szerkezet tömege:	4525 kg

Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrektációs tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve: Földszint
Belmagasság: 3.0 m

Hőtároló tömeg: 3777 kg

Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	318 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hővesztés:	247 W
Hővesztés összesen:	565 W

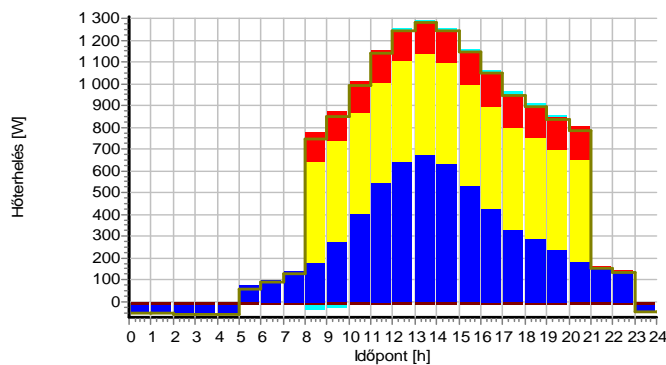
Hőterhelés maximum 13 órákor: 1279 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	U [W/m ² K]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	tájolás	hajlásszög	$\Delta\Psi$ [W]
külső fal	külső fal	1	2.87	2.95	8.4665	4.025	0.246	39	1	180° (D)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	2.87	-	8.54	-	-	98	-16	-	-	-
ablak	ablak (külső, fi	2	1.15	1.75	4.025	-	1.25	181	673	180° (D)	függőleges	-

[illegible][illegible][illegible]

Helyiségek



Határoló szerkezetek	-15 W
Üvegezett felületek	673 W
Emberi hőleadás	464 W
Világítás hőleadása	144 W
Filtráció	13 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Földszint - F 38 Szélfogó

Alapterület:	8.3 m ²
Térfogat:	24.5 m ³
Szerkezet tömege:	4831 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	4244 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	288 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	240 W
Hőveszteség összesen:	528 W
Hőterhelés maximum 13 órákor:	1052 W

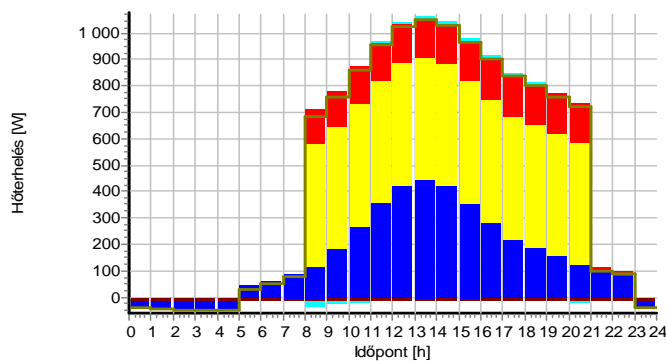
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.87	2.95	8.4665	2.6595	0.246	51	1	180° (D)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	2.87	-	8.3	-	-	98	-16	-	-	-
ajtó	üvegezett ajtó	1	1.35	1.97	2.6595	-	1.45	139	446	180° (D)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
160 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	-15 W
Üvegezett felületek	446 W
Emberi hőleadás	464 W
Világítás hőleadása	144 W
Filtráció	13 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

Földszint - F 39 Mosdó

Alapterület:	1.9 m ²
Térfogat:	5.7 m ³
Szerkezet tömege:	1850 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	1946 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	78 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	56 W
Hőveszteség összesen:	134 W
Radiátorok összteljesítménye:	139 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	1.3	2.95	3.835	-	0.246	34	0	180° (D)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	1.3	-	1.94	-	-	44	-7	-	-	-

Földszint - F 41 WC

Alapterület:	2.2 m ²
Térfogat:	6.6 m ³
Szerkezet tömege:	3202 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	3654 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	216 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	65 W
Hőveszteség összesen:	281 W
Radiátorok összteljesítménye:	278 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	1.58	2.95	4.661	-	0.246	41	1	180° (D)	függőleges	-
külső fal	külső fal	1	1.47	2.95	4.3365	0.92	0.246	30	3	90° (K)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	1	1.15	0.8	0.92	-	1.25	41	213	90° (K)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	3.05	-	2.25	-	-	104	-17	-	-	-

Földszint - F 42 WC

Alapterület:	2.1 m ²
Térfogat:	6.2 m ³
Szerkezet tömege:	1681 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

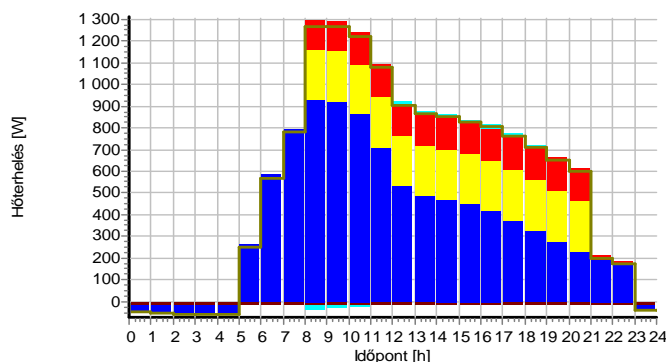
Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	1678 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	114 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	61 W
Hőveszteség összesen:	175 W
Radiátorok összteljesítménye:	174 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	1.34	2.95	3.953	0.92	0.246	27	2	90° (K)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	1	1.15	0.8	0.92	-	1.25	41	213	90° (K)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	1.34	-	2.11	-	-	46	-8	-	-	-

[illegible]

Helyiségek



Határoló szerkezetek	-14 W
Üvegezett felületek	924 W
Emberi hőleadás	232 W
Világítás hőleadása	136 W
Filtráció	-11 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Földszint - F 46 Konyha

Alapterület:	3.7 m ²
Térfogat:	10.8 m ³
Szerkezet tömege:	2053 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	1769 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	161 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	106 W
Hőveszteség összesen:	267 W
Hőterhelés maximum 8 órákor:	618 W

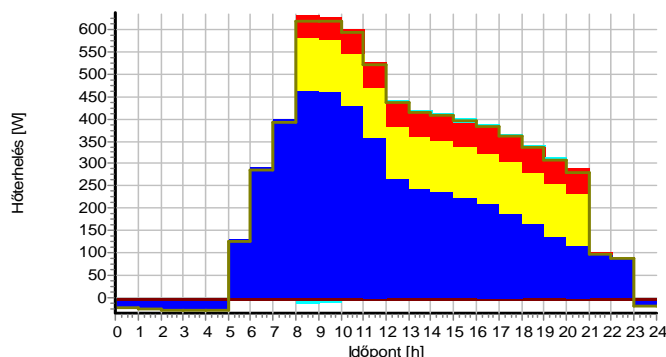
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	1.46	2.95	4.307	2.0125	0.246	20	2	90° (K)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	1	1.15	1.75	2.0125	-	1.25	91	465	90° (K)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f)	1	1.46	-	3.66	-	-	50	-8	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
60 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	-6 W
Üvegezett felületek	465 W
Emberi hőleadás	116 W
Világítás hőleadása	51 W
Filtráció	-8 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

Földszint - F 47 Pihenő

Alapterület:	28.9 m ²
Térfogat:	85.3 m ³
Szerkezet tömege:	18040 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	16384 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	841 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	835 W
Hőveszteség összesen:	1676 W
Hőterhelés maximum 14 órákor:	1478 W

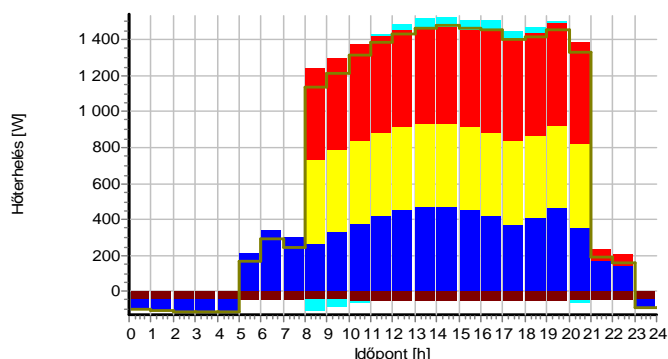
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	5.86	2.95	17.287	-	0.246	153	12	90° (K)	függőleges	-
külső fal	külső fal	1	4.45	2.95	13.127	6.0375	0.246	63	-3	0° (É)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	3	1.15	1.75	6.0375	-	1.25	272	469	0° (É)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f)	1	10.31	-	28.92	-	-	353	-59	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
600 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	-50 W
Üvegezett felületek	469 W
Emberi hőleadás	464 W
Világítás hőleadása	540 W
Filtráció	55 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Földszint - F 48 Öltöző

Alapterület:	38.4 m ²
Térfogat:	113.3 m ³
Szerkezet tömege:	16452 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	11830 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	476 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	1109 W
Hőveszteség összesen:	1585 W
Hőterhelés maximum 14 órákor:	1519 W

Határoló szerkezetek:

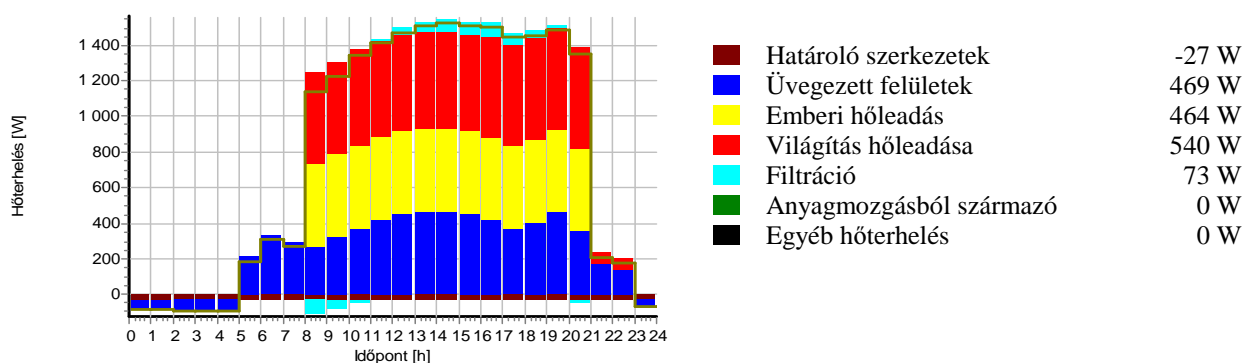
Helyiségek

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	4.28	2.95	12.626	6.037	0.246	58	-3	0° (É)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	3	1.15	1.75	6.0375	-	1.25	272	469	0° (É)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f)	1	4.28	-	38.4	-	-	146	-24	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
600 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcserezés alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Földszint - F 50 Vizsgáló

Alapterület: 4.1 m²
Térfogat: 12.0 m³
Szerkezet tömege: 2217 kg

Mértékadó hőmérséklet télen: 23.0 °C
Korrekciós tényező: 1.00
Filtrációs mód: Légcserezés alapján
Légcserezés: 0.80 1/h

Épület neve: Földszint
Belmagasság: 3.0 m

Hőtároló tömeg: 1880 kg

Külső hőmérséklet: -13.0 °C
Transzmissziós veszteség: 162 W
Belépő levegő hőmérséklete: -13.0 °C
Filtrációs hőveszteség: 118 W
Hőveszteség összesen: 280 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 14 órakor: 459 W

Határoló szerkezetek:

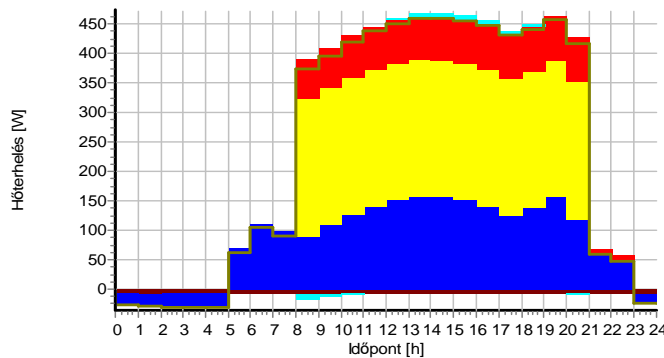
Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	1.47	2.95	4.3365	2.0125	0.246	21	-1	0° (É)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	1	1.15	1.75	2.0125	-	1.25	91	156	0° (É)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f)	1	1.47	-	4.07	-	-	50	-8	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
80 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcserezés alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				

Helyiségek



Határoló szerkezetek	-9 W
Üvegezett felületek	156 W
Emberi hőleadás	232 W
Világítás hőleadása	72 W
Filtráció	8 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Földszint - F 53 Vizsgáló

Alapterület:	29.7 m ²
Térfogat:	87.5 m ³
Szerkezet tömege:	13319 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m

Hőtároló tömeg:	9944 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	489 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	857 W
Hőveszteség összesen:	1346 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C
-------------------------------	---------

Hőterhelés maximum 14 órákor: 1501 W

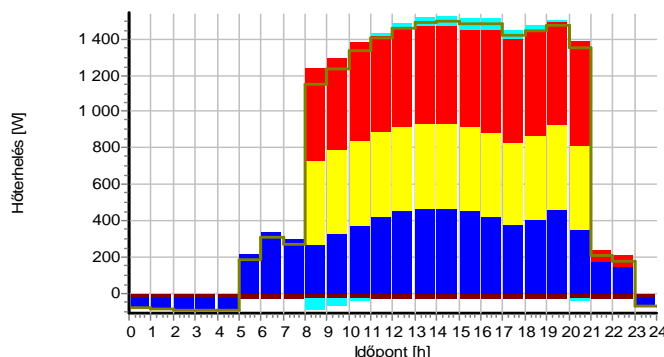
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	4.48	2.95	13.216	6.037	0.246	64	-3	0° (É)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	3	1.15	1.75	6.0375	-	1.25	272	469	0° (É)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f)	1	4.48	-	29.67	-	-	153	-26	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
600 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	-29 W
Üvegezett felületek	469 W
Emberi hőleadás	464 W
Világítás hőleadása	540 W
Filtráció	57 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

Földszint - F 59 Vizsgáló

Alapterület:	20.7 m ²
Térfogat:	61.1 m ³
Szerkezet tömege:	8968 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	6506 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	307 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	598 W
Hőveszteség összesen:	905 W
Hőterhelés maximum 14 órákor:	1249 W

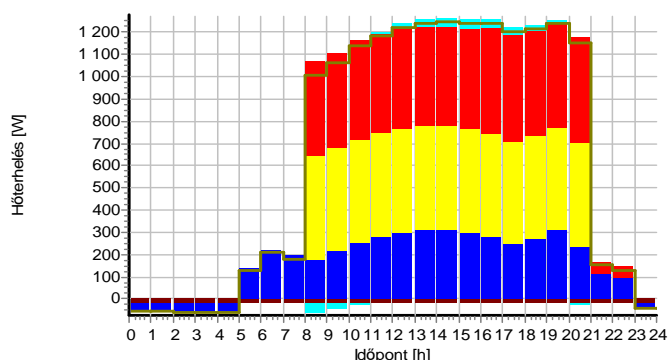
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.68	2.95	7.906	4.025	0.246	34	-2	0° (É)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	2	1.15	1.75	4.025	-	1.25	181	313	0° (É)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f)	1	2.68	-	20.71	-	-	92	-15	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
500 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	-17 W
Üvegezett felületek	313 W
Emberi hőleadás	464 W
Világítás hőleadása	450 W
Filtráció	39 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Földszint - F 61 Vizsgáló

Alapterület:	19.3 m ²
Térfogat:	56.9 m ³
Szerkezet tömege:	12215 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

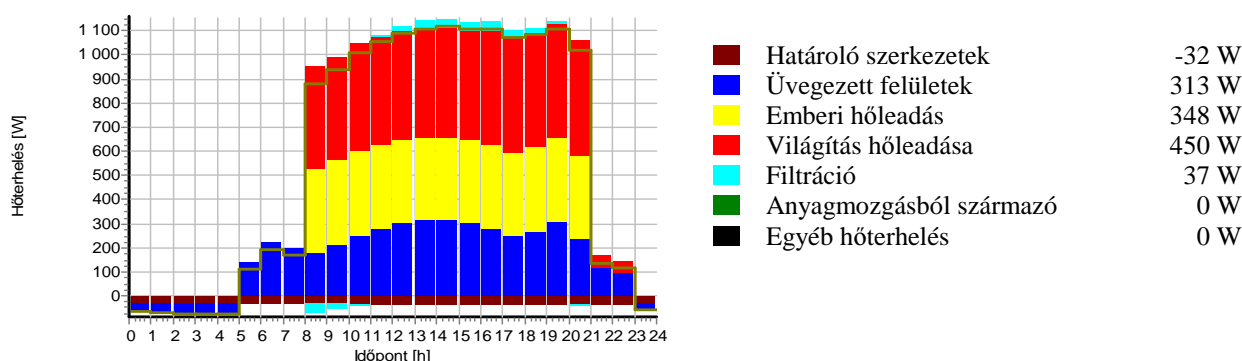
Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	11167 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	526 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	558 W
Hőveszteség összesen:	1084 W
Hőterhelés maximum 14 órákor:	1116 W

Határoló szerkezetek:

Helyiségek

Szerkezet megnevezés	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	$\Delta\Psi$
	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	3.22	2.95	9.499	-	0.246	84	-4	0° (É)	függőleges	-
külső fal	külső fal	1	2.5	2.95	7.375	-	0.246	65	5	270° (NY)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f	2	1.15	1.75	4.025	-	1.25	181	313	0° (É)	függőleges	-
talajon fekfő padló	padló (talajra f	1	5.72	-	19.3	-	-	196	-33	-	-	-

[illegible][illegible][illegible]

Földszint - F 65 Közlekedő

Alapterület: 32.7 m²

Térfogat: 96.4 m³

Szerkezet tömege: 0 kg

Mértékadó hőmérséklet télen: 23.0 °C

Korrekciós tényező:	1.00
---------------------	------

Filtrációs mód: Légcsereszám alapján

Légcserezszám: 0.80 1/h

Épület neve:

Belmagasság: 3.0 m

Hőtároló tömeg: 0 kg

Külső hőmérséklet: -13.0 °C

Transzmissziós veszteség: 0 W

Belépő levegő hőmérséklete: -13.0 °C

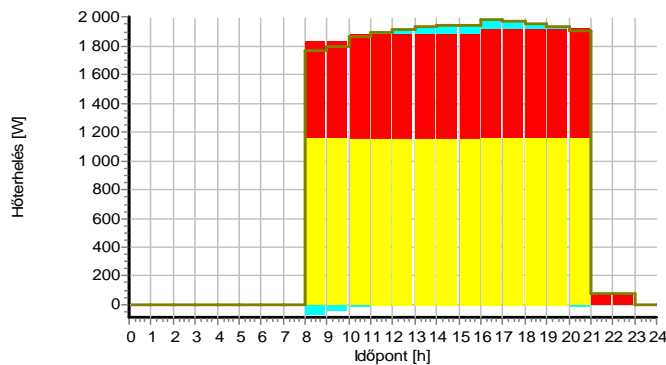
Filtrációs hőveszteség:	944 W
-------------------------	-------

Hővesztés összesen: 944 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 16 órakor: 1982 W[illegible][illegible][illegible]

Helyiségek



Határoló szerkezetek	0 W
Üvegezett felületek	0 W
Emberi hőleadás	1160 W
Világítás hőleadása	760 W
Filtráció	62 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Földszint - F 66 Lépcsőház

Alapterület:	16.7 m ²
Térfogat:	49.2 m ³
Szerkezet tömege:	7955 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	6211 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	251 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	482 W
Hőveszteség összesen:	733 W
Hőterhelés maximum 14 órákor:	471 W

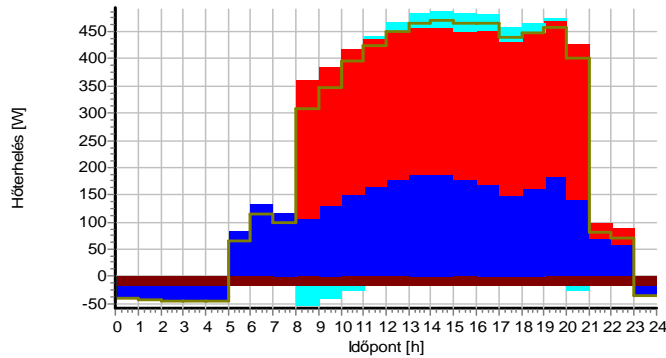
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.73	2.95	8.0535	2.4	0.246	50	-2	0° (É)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	2	1.2	1	2.4	-	1.25	108	187	0° (É)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f)	1	2.73	-	16.67	-	-	93	-16	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
300 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	-18 W
Üvegezett felületek	187 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	270 W
Filtráció	32 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

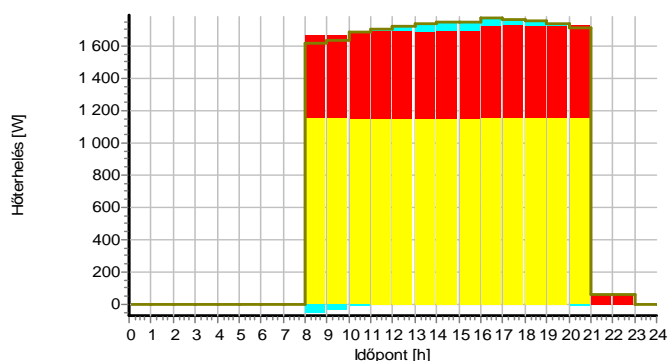
Földszint - F 67 Közlekedő

Alapterület:	24.5 m ²
Térfogat:	72.4 m ³
Szerkezet tömege:	0 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrektációs tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve: Földszint
Belmagasság: 3.0 m

Hőtároló tömeg:	0 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	0 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hővesztés:	709 W
Hővesztés összesen:	709 W

Hőterhelés maximum 16 órakor: 1777 W[illegible][illegible][illegible]

Határoló szerkezetek	0 W
Üvegezett felületek	0 W
Emberi hőleadás	1160 W
Világítás hőleadása	570 W
Filtráció	47 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Földszint - F 68 Szélfogó

Alapterület:	9.0 m ²
Térfogat:	26.6 m ³
Szerkezet tömege:	5070 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrektációs tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve: Földszint
Belmagasság: 3.0 m

Hőtároló tömeg:	4373 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	286 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hővesztesség:	261 W
Hővesztesség összesen:	547 W

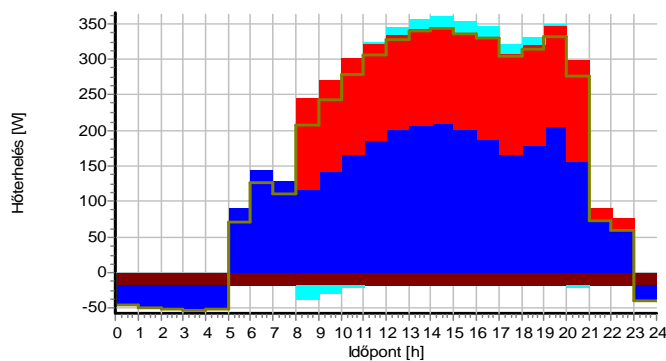
Hőterhelés maximum 14 órakor: 343 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	$\Delta\Psi$
	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.83	2.95	8.3485	2.6595	0.246	50	-2	0° (É)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	2.83	-	9.02	-	-	97	-16	-	-	-
ajtó	üvegezett ajtó	1	1.97	1.35	2.6595	-	1.45	139	209	0° (É)	függőleges	-

[illegible][illegible][illegible]

Helyiségek



Határoló szerkezetek	-18 W
Üvegezett felületek	209 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	135 W
Filtráció	17 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Földszint - F 70 Szemészet

Alapterület:	22.1 m ²
Térfogat:	65.1 m ³
Szerkezet tömege:	8418 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	5429 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	41 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	637 W
Hőveszteség összesen:	678 W
Hőterhelés maximum 16 órákor:	1119 W

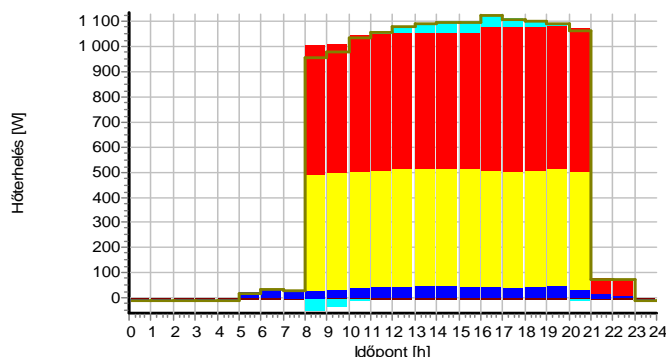
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	0.3	2.95	0.885	0.65	0.246	2	0	0° (É)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	0.3	-	22.06	-	-	10	-2	-	-	-
ablak	ablak (külső, f	1	0.25	2.6	0.65	-	1.25	29	45	0° (É)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
600 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	-2 W
Üvegezett felületek	45 W
Emberi hőleadás	464 W
Világítás hőleadása	570 W
Filtráció	42 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

Földszint - F 71 Raktár

Alapterület:	17.7 m ²
Térfogat:	52.1 m ³
Szerkezet tömege:	8352 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	6478 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	287 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	510 W
Hőveszteség összesen:	797 W
Radiátorok összteljesítménye:	778 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.84	2.95	8.378	2.6595	0.246	51	4	90° (K)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	2.84	-	17.67	-	-	97	-16	-	-	-
ajtó	üvegezett ajtó	1	1.35	1.97	2.6595	-	1.45	139	612	90° (K)	függőleges	-

Földszint - F 72 Lépcsőház

Alapterület:	16.7 m ²
Térfogat:	49.4 m ³
Szerkezet tömege:	7943 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	6180 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	249 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	483 W
Hőveszteség összesen:	732 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C
Hőterhelés maximum 14 órákor:	523 W

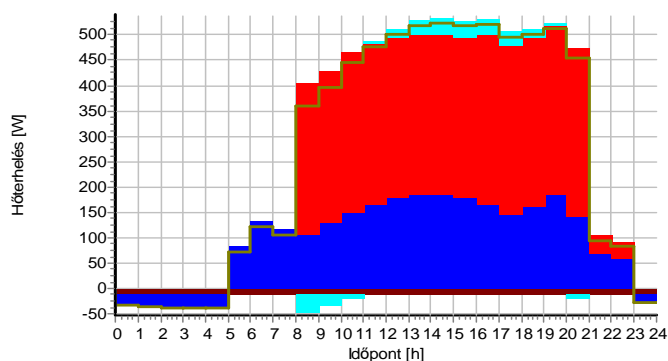
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.69	2.95	7.9355	2.4	0.246	49	4	90° (K)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	2.69	-	16.73	-	-	92	-15	-	-	-
ablak	ablak (külső, fi	2	1.2	1	2.4	-	1.25	108	187	0° (É)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
350 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	-11 W
Üvegezett felületek	187 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	315 W
Filtráció	32 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

Földszint - F 74 Közlelekedő

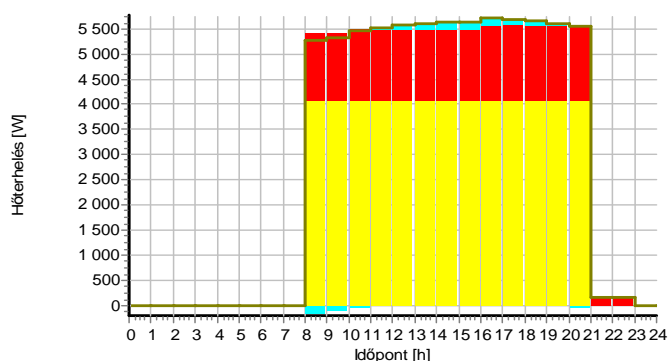
Alapterület:	71.2 m ²
Térfogat:	210.0 m ³
Szerkezet tömege:	0 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrektíós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:

Földszint

Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	0 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	0 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	2056 W
Hőveszteség összesen:	2056 W

Hőterhelés maximum 16 órakor: 5716 W[illegible][illegible][illegible]

Határoló szerkezetek	0 W
Üvegezett felületek	0 W
Emberi hőleadás	4060 W
Világítás hőleadása	1520 W
Filtráció	136 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Földszint - F 75 Gyógyszertár

Alapterület:	71.8 m ²
Térfogat:	211.8 m ³
Szerkezet tömege:	29880 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrektciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:

Földszint

Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	20952 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	653 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hővesztés:	2074 W
Hővesztés összesen:	2727 W

Hőterhelés maximum 10 órakor: 4066 W

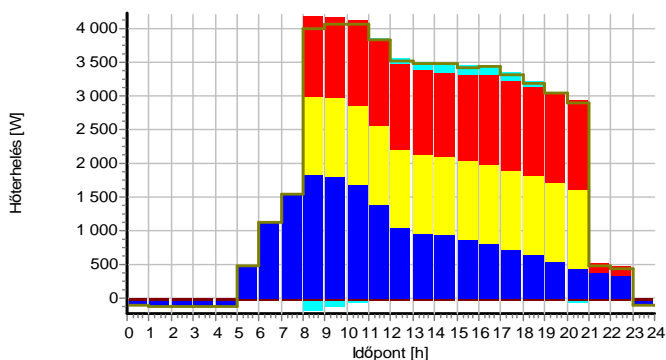
Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	U [W/m ² K]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	tájolás	hajlásszög	ΔΨ [W]
külső fal	külső fal	1	5.84	2.95	17.228	7.9375	0.246	82	7	90° (K)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	5.84	-	71.8	-	-	200	-33	-	-	-
ablak	ablak (külső, fa	3	1.15	1.75	6.0375	-	1.25	272	1294	90° (K)	függőleges	-
ajtó	üvegezett ajtó	1	0.95	2	1.9	-	1.45	99	407	90° (K)	függőleges	-

[illegible][illegible]

Helyiségek

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján $0.5 \cdot V \cdot (t_{\text{külső}} - t_{\text{h}}) \cdot C$									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	-26 W
Üvegezett felületek	1701 W
Emberi hőleadás	1160 W
Világítás hőleadása	1260 W
Filtráció	-29 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Földszint - F 76 Iroda

Alapterület:	9.2 m ²
Térfogat:	27.0 m ³
Szerkezet tömege:	4768 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	3938 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	319 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	265 W
Hőveszteség összesen:	584 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 9 órákor: 1302 W

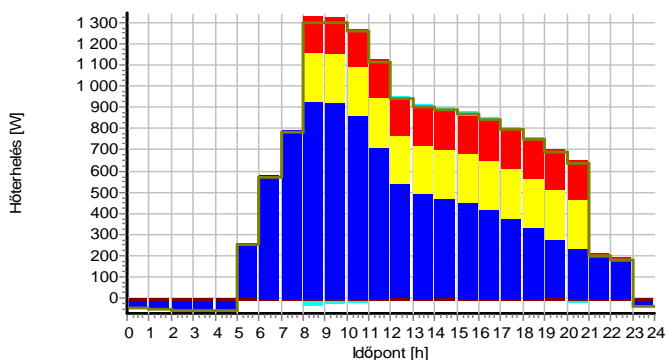
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.88	2.95	8.496	4.025	0.246	40	3	90° (K)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f)	1	2.88	-	9.16	-	-	98	-16	-	-	-
ablak	ablak (külső, fi	2	1.15	1.75	4.025	-	1.25	181	924	90° (K)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
200 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján $0.5 \cdot V \cdot (t_{\text{külső}} - t_{\text{h}}) \cdot C$									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				



Határoló szerkezetek	-13 W
Üvegezett felületek	924 W
Emberi hőleadás	232 W
Világítás hőleadása	170 W
Filtráció	-11 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

Földszint - F 77 Raktár

Alapterület:	9.2 m ²
Térfogat:	27.0 m ³
Szerkezet tömege:	4768 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	3938 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	319 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	265 W
Hőveszteség összesen:	584 W
Hőterhelés maximum 9 órákor:	1302 W

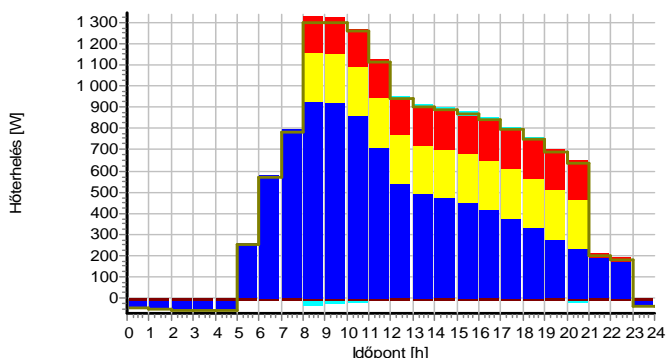
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.88	2.95	8.496	4.025	0.246	40	3	90° (K)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	2.88	-	9.16	-	-	98	-16	-	-	-
ablak	ablak (külső, fi	2	1.15	1.75	4.025	-	1.25	181	924	90° (K)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
200 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	-13 W
Üvegezett felületek	924 W
Emberi hőleadás	232 W
Világítás hőleadása	170 W
Filtráció	-11 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Földszint - F 78 Konyha

Alapterület:	8.4 m ²
Térfogat:	24.9 m ³
Szerkezet tömege:	0 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	0 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	0 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	244 W
Hőveszteség összesen:	244 W
Radiátorok összteljesítménye:	243 W

Helyiségek

Földszint - F 79 WC/Mosdó

Alapterület:	8.0 m ²
Térfogat:	23.7 m ³
Szerkezet tömege:	0 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	0 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	0 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	232 W
Hőveszteség összesen:	232 W
Radiátorok összteljesítménye:	243 W

Földszint - F 80 Közlekedő

Alapterület:	5.8 m ²
Térfogat:	17.0 m ³
Szerkezet tömege:	2722 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	2114 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	160 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	166 W
Hőveszteség összesen:	326 W
Radiátorok összteljesítménye:	313 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	U [W/m ² K]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	tájolás	hajlásszög	ΔΨ [W]
külső fal	külső fal	1	1.28	2.95	3.776	1.9	0.246	17	1	90° (K)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	1.28	-	5.75	-	-	44	-7	-	-	-
ajtó	üvegezett ajtó	1	0.95	2	1.9	-	1.45	99	437	90° (K)	függőleges	-

Földszint - F 81 Raktár

Alapterület:	2.1 m ²
Térfogat:	6.1 m ³
Szerkezet tömege:	1325 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	1214 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	158 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	60 W
Hőveszteség összesen:	218 W
Radiátorok összteljesítménye:	209 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	U [W/m ² K]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	tájolás	hajlásszög	ΔΨ [W]
külső fal	külső fal	1	1.27	2.95	3.7465	1.9	0.246	16	1	90° (K)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	1.27	-	2.08	-	-	43	-7	-	-	-
ajtó	üvegezett ajtó	1	0.95	2	1.9	-	1.45	99	437	90° (K)	függőleges	-

Földszint - F 82 Fürdő

Alapterület:	7.2 m ²
Térfogat:	21.2 m ³
Szerkezet tömege:	3698 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	3033 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	121 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	208 W
Hőveszteség összesen:	329 W
Radiátorok összteljesítménye:	313 W

Helyiségek

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	1.45	2.95	4.2775	0.92	0.246	30	2	90° (K)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	1.45	-	7.19	-	-	50	-8	-	-	-
ablak	ablak (külső, f	1	1.15	0.8	0.92	-	1.25	41	213	90° (K)	függőleges	-

Földszint - F 83 WC

Alapterület:	1.9 m ²
Térfogat:	5.6 m ³
Szerkezet tömege:	1731 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	1798 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	123 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	55 W
Hőveszteség összesen:	178 W
Radiátorok összteljesítménye:	174 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	1.49	2.95	4.3955	0.92	0.246	31	3	90° (K)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	1.49	-	1.9	-	-	51	-8	-	-	-
ablak	ablak (külső, f	1	1.15	0.8	0.92	-	1.25	41	213	90° (K)	függőleges	-

Földszint - F 85 Fürdő

Alapterület:	8.6 m ²
Térfogat:	25.5 m ³
Szerkezet tömege:	0 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	0 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	0 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	250 W
Hőveszteség összesen:	250 W
Radiátorok összteljesítménye:	278 W

Földszint - F 87 Műhely

Alapterület:	1.9 m ²
Térfogat:	5.6 m ³
Szerkezet tömege:	14029 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	13944 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	650 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	55 W
Hőveszteség összesen:	705 W
Radiátorok összteljesítménye:	696 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.98	2.95	8.791	1.84	0.246	62	5	90° (K)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	10.1	-	17.84	-	-	345	-58	-	-	-
ablak	ablak (külső, f	2	1.15	0.8	1.84	-	1.25	83	425	90° (K)	függőleges	-
külső fal	külső fal	1	6.12	2.95	18.054	-	0.246	160	-6	0° (É)	függőleges	-

Helyiségek

Földszint - F 88 Szélfogó

Alapterület:	16.3 m ²
Térfogat:	48.1 m ³
Szerkezet tömege:	7942 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	6292 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	238 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	471 W
Hőveszteség összesen:	709 W
Radiátorok összteljesítménye:	696 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.67	2.95	7.8765	1.773	0.246	54	-2	0° (É)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f	1	2.67	-	16.29	-	-	91	-15	-	-	-
ajtó	üvegezett ajtó	1	0.9	1.97	1.773	-	1.45	93	137	0° (É)	függőleges	-

Földszint - F 89 Váróterem

Alapterület:	15.5 m ²
Térfogat:	45.8 m ³
Szerkezet tömege:	0 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

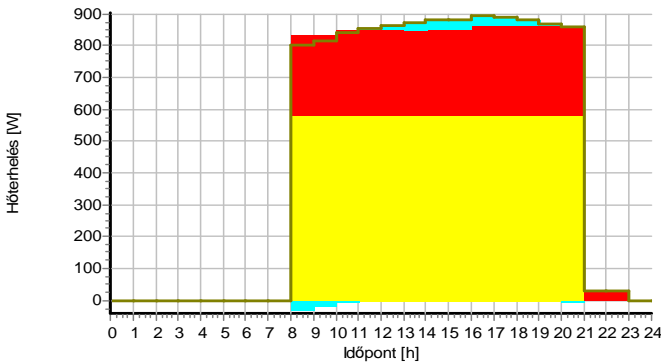
Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	0 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	0 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	448 W
Hőveszteség összesen:	448 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C	Hőterhelés maximum 16 órákor:	895 W
-------------------------------	---------	--------------------------------------	--------------

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
5 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
300 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	0 W
Üvegezett felületek	0 W
Emberi hőleadás	580 W
Világítás hőleadása	285 W
Filtráció	30 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

Földszint - F 90 Raktár

Alapterület:	13.2 m ²
Térfogat:	39.0 m ³
Szerkezet tömege:	7095 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	Földszint
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	5963 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	496 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	382 W
Hőveszteség összesen:	878 W
Hőterhelés maximum 9 órákor:	1883 W

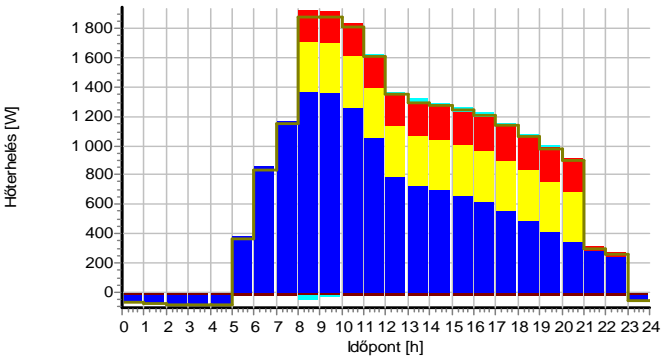
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	4.44	2.95	13.098	5.925	0.246	64	5	90° (K)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	2	1.15	1.75	4.025	-	1.25	181	924	90° (K)	függőleges	-
ajtó	üvegezett ajtó	1	0.95	2	1.9	-	1.45	99	435	90° (K)	függőleges	-
talajon fekvő padló	padló (talajra f)	1	4.44	-	13.23	-	-	152	-25	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
250 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	-20 W
Üvegezett felületek	1359 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	213 W
Filtráció	-17 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Épületek

1_Emelet

Téli hőveszteség: 39.5 kW

Radiátorok összteljesítménye: 1.6 kW

Szerkezet jellege: nehéz (mt > 400 kg/m²)

Szennyezettségi zóna: városi

Hőterhelés maximum 16 órákor: 64.7 kW

Helyiségek alapján számolva: 166 kg/m²
Tájolás: 0°

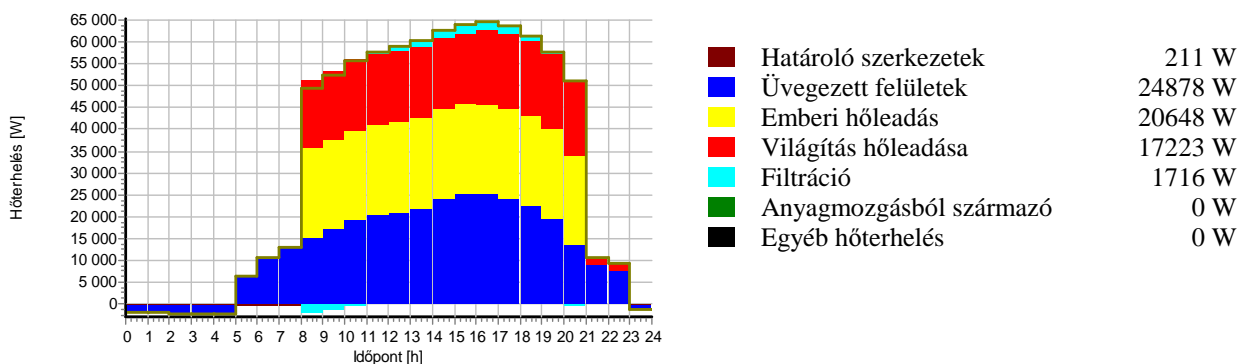
Energetikai számítás

Fűtött térfogatot határoló felület: 671.5 m²

Számított fajlagos veszteség: 0.083 W/m³K

Használat jellege: folyamatos
Fűtött épület(rész) térfogat: 2748.8 m³
Megengedett fajlagos veszteség: 0.200 W/m³K

Az épület(rész) az energetikai számítás alapján MEGFELELŐ.

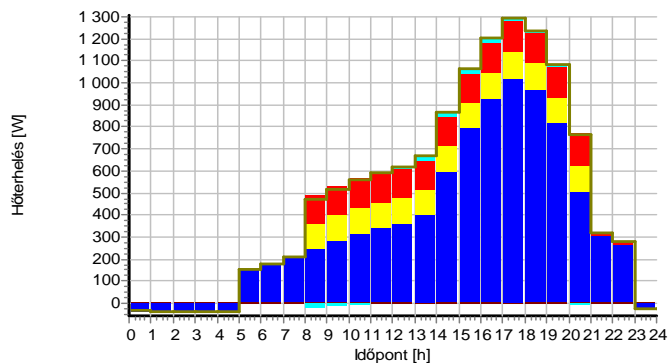


[illegible]

Helyiségek

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
150 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcserezés alapján $0.5 \cdot V \cdot (t_{\text{külső}} - t_{\text{h}}) \cdot C$									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	3 W
Üvegezett felületek	1019 W
Emberi hőleadás	116 W
Világítás hőleadása	142 W
Filtráció	14 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1. Emelet - 106 Röntgen

Alapterület:	19.2 m ²
Térfogat:	56.5 m ³
Szerkezet tömege:	1892 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcserezés alapján	
Légcserezés:	0.80 1/h

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	2503 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	330 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	553 W
Hőveszteség összesen:	883 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C
-------------------------------	---------

Hőterhelés maximum 17 órákor: 2126 W

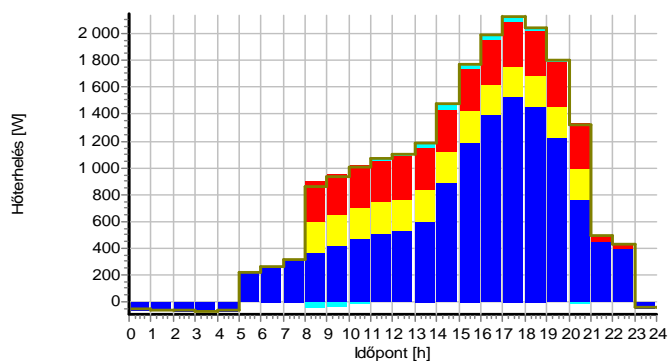
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	4.25	2.95	12.538	6.0375	0.246	58	4	270° (NY)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	3	1.15	1.75	6.0375	-	1.25	272	1528	270° (NY)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
350 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcserezés alapján $0.5 \cdot V \cdot (t_{\text{külső}} - t_{\text{h}}) \cdot C$									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	4 W
Üvegezett felületek	1528 W
Emberi hőleadás	232 W
Világítás hőleadása	332 W
Filtráció	30 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

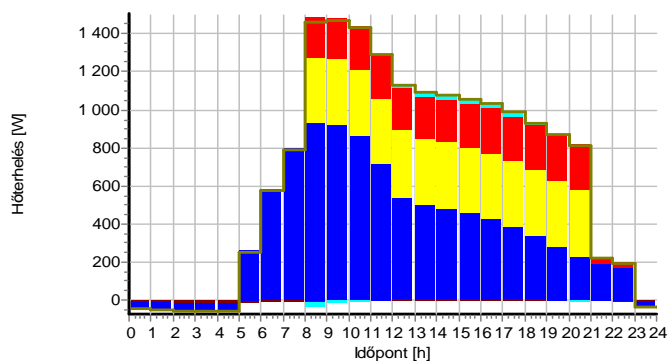
[illegible]

Helyiségek

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
250 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcserezszám alapján $0.5 \cdot V \cdot (t_{\text{külső}} - t_{\text{h}}) \cdot C$									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				

Egyéb hőterhelés	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0																								



Határoló szerkezetek	-1 W
Üvegezett felületek	924 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	213 W
Filtráció	-14 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1. Emelet - 1105 Irattár

Alapterület:	2.3 m ²
Térfogat:	6.7 m ³
Szerkezet tömege:	1615 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcserezszám alapján	
Légcserezszám:	0.80 1/h

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	1317 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	131 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	66 W
Hőveszteség összesen:	197 W
Radiátorok összteljesítménye:	209 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	1.47	2.95	4.3365	2.0125	0.246	21	2	90° (K)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, fi	1	1.15	1.75	2.0125	-	1.25	91	465	90° (K)	függőleges	-
árkád	árkád feletti fö	1	1	2.27	2.27	-	0.232	19	-2	-	-	-

1. Emelet - 1107 Vizsgáló

Alapterület:	27.5 m ²
Térfogat:	81.2 m ³
Szerkezet tömege:	9187 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcserezszám alapján	
Légcserezszám:	0.80 1/h

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	6510 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	576 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	796 W
Hőveszteség összesen:	1372 W

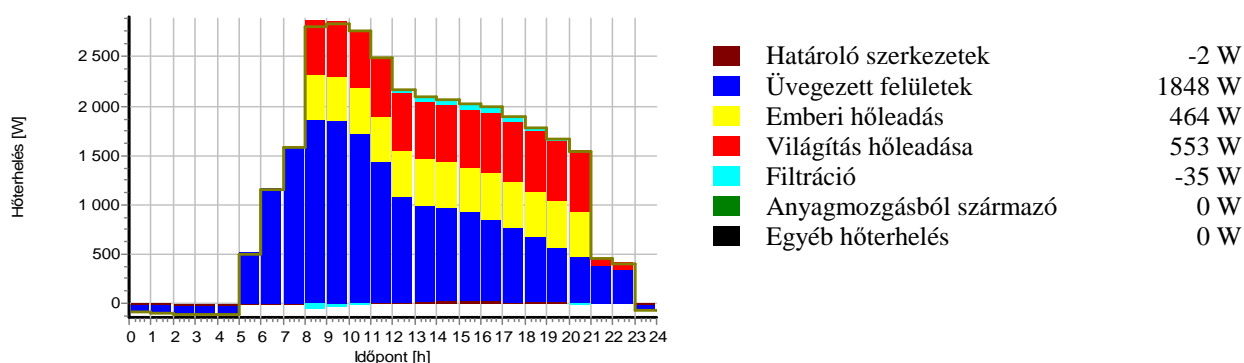
Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 9 órakor: 2828 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	5.9	2.95	17.405	8.05	0.246	83	7	90° (K)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, fi	4	1.15	1.75	8.05	-	1.25	362	1848	90° (K)	függőleges	-
árkád	árkád feletti fö	1	5.9	2.65	15.635	-	0.232	131	-9	-	-	-

Helyiségek

[illegible][illegible][illegible][illegible]

1. Emelet - 111 Röntgen

Alapterület:	33.5 m ²
Térfogat:	98.8 m ³
Szerkezet tömege:	4044 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrektíós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve: 1_Emelet
Belmagasság: 3.0 m

Hőtároló tömeg: 5351 kg

Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	485 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	968 W
Hőveszteség összesen:	1453 W

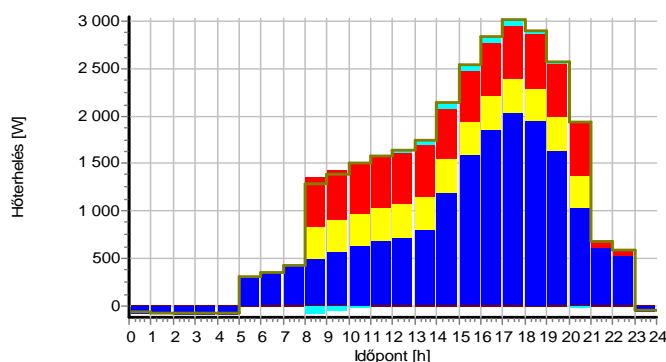
Hőterhelés maximum 17 órakor: 3016 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	$\Delta\Psi$
	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	7.44	2.95	21.948	8.05	0.246	123	9	270° (NY)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, fa)	4	1.15	1.75	8.05	-	1.25	362	2037	270° (NY)	függőleges	-

[illegible][illegible][illegible]

Helyiségek



Határoló szerkezetek	9 W
Üvegezett felületek	2037 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	570 W
Filtráció	52 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1. Emelet - 1111 Vizsgáló

Alapterület:	20.9 m ²
Térfogat:	61.7 m ³
Szerkezet tömege:	11201 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	10408 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	561 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	605 W
Hőveszteség összesen:	1166 W
Hőterhelés maximum 9 órakor:	2327 W

Határoló szerkezetek:

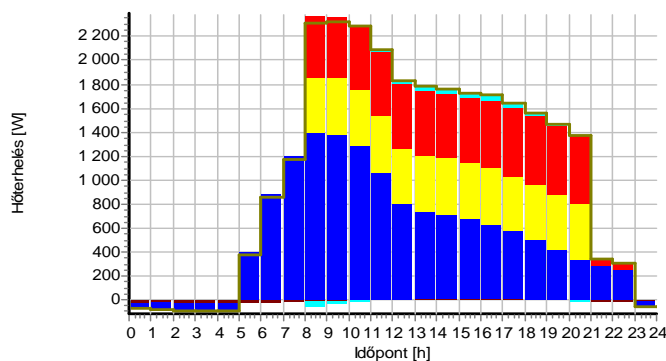
Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	4.61	2.95	13.6	6.0375	0.246	67	5	90° (K)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	3	1.15	1.75	6.0375	-	1.25	272	1386	90° (K)	függőleges	-
külső fal	külső fal	1	4.6	2.95	13.57	-	0.246	120	-5	0° (É)	függőleges	-
árkád	árkád feletti fő	1	4.61	2.65	12.217	-	0.232	102	-7	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
600 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Egyéb hőterhelés	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0																								



Határoló szerkezetek	-7 W
Üvegezett felületek	1386 W
Emberi hőleadás	464 W
Világítás hőleadása	510 W
Filtráció	-26 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

1. Emelet - 1114 Öltöző

Alapterület:	2.3 m ²
Térfogat:	6.8 m ³
Szerkezet tömege:	1279 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	1692 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	39 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	67 W
Hőveszteség összesen:	106 W
Radiátorok összteljesítménye:	139 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	1.49	2.95	4.3955	-	0.246	39	-2	0° (É)	függőleges	-

1. Emelet - 1115 Váróterem

Alapterület:	120.8 m ²
Térfogat:	356.4 m ³
Szerkezet tömege:	3485 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	4610 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	324 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	3489 W
Hőveszteség összesen:	3813 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 16 órákor: 6723 W

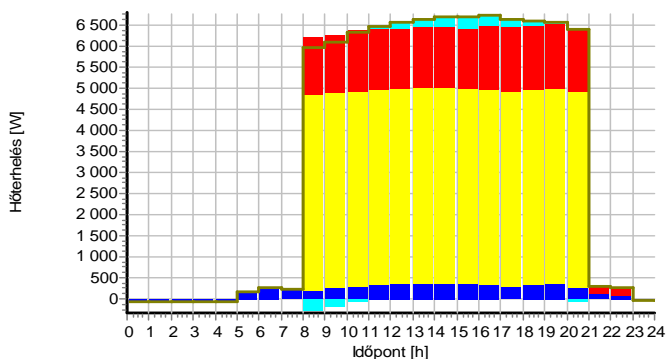
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	5.7	2.95	16.815	4.84	0.246	106	-5	0° (É)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	4	1.1	1.1	4.84	-	1.25	218	338	0° (É)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
40 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1600 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				



Határoló szerkezetek	-5 W
Üvegezett felületek	338 W
Emberi hőleadás	4640 W
Világítás hőleadása	1520 W
Filtráció	230 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

1. Emelet - 115 Orvosi szoba

Alapterület:	8.7 m ²
Térfogat:	25.6 m ³
Szerkezet tömege:	4716 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	3288 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	290 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	251 W
Hőveszteség összesen:	541 W
Hőterhelés maximum 17 órákor:	1416 W

Határoló szerkezetek:

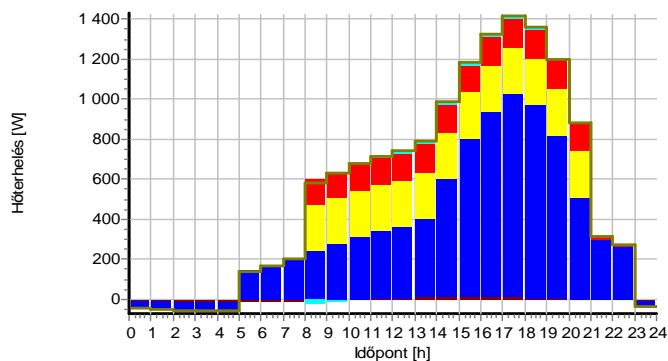
Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.92	2.95	8.614	4.025	0.246	41	3	270° (NY)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, fi	2	1.15	1.75	4.025	-	1.25	181	1019	270° (NY)	függőleges	-
árkád	árkád feletti fö	1	2.92	2.8	8.176	-	0.232	68	6	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
150 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*°C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Egyéb hőterhelés	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0																								



Határoló szerkezetek	9 W
Üvegezett felületek	1019 W
Emberi hőleadás	232 W
Világítás hőleadása	142 W
Filtráció	14 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1. Emelet - 120 Anyagraktár

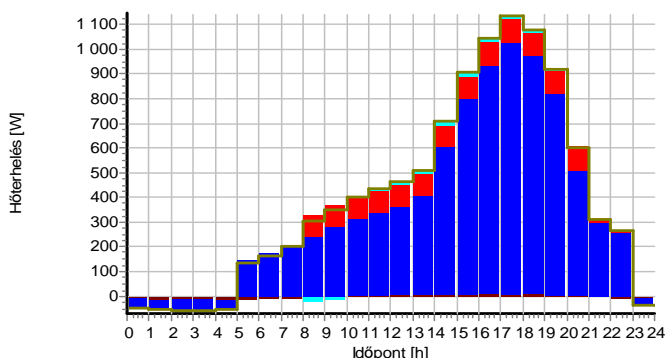
Alapterület:	6.9 m ²
Térfogat:	20.3 m ³
Szerkezet tömege:	2398 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	1677 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	147 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	199 W
Hőveszteség összesen:	346 W
Hőterhelés maximum 17 órákor:	871 W

Helyiségek

Egyéb hőterhelés	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0																								



Határoló szerkezetek	9 W
Üvegezett felületek	1019 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	95 W
Filtráció	13 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1. Emelet - 124 Labor

Alapterület:	12.5 m ²
Térfogat:	36.8 m ³
Szerkezet tömege:	6873 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	4766 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	430 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	360 W
Hőveszteség összesen:	790 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C
-------------------------------	---------

Hőterhelés maximum 17 órákor:	1655 W
--------------------------------------	---------------

Határoló szerkezetek:

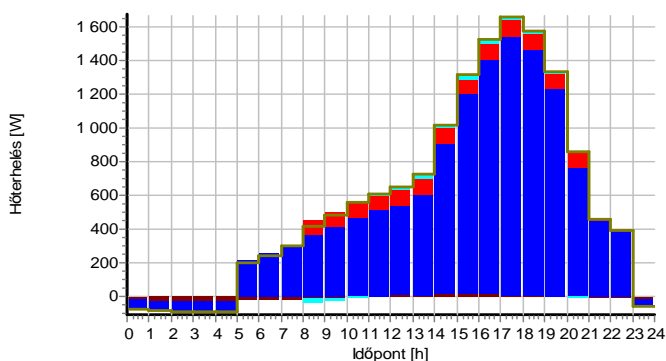
Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	U [W/m ² K]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	tájolás	hajlásszög	ΔΨ [W]
külső fal	külső fal	1	4.28	2.95	12.626	6.0375	0.246	58	4	270° (NY)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, fi	3	1.15	1.75	6.0375	-	1.25	272	1528	270° (NY)	függőleges	-
árkád	árkád feletti fő	1	4.28	2.8	11.984	-	0.232	100	9	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
100 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Egyéb hőterhelés	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0																								



Határoló szerkezetek	13 W
Üvegezett felületek	1528 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	95 W
Filtráció	19 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

1. Emelet - 127 Labor

Alapterület:	18.6 m ²
Térfogat:	54.9 m ³
Szerkezet tömege:	4978 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	3503 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	296 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	538 W
Hőveszteség összesen:	834 W
Hőterhelés maximum 17 órákor:	1152 W

Határoló szerkezetek:

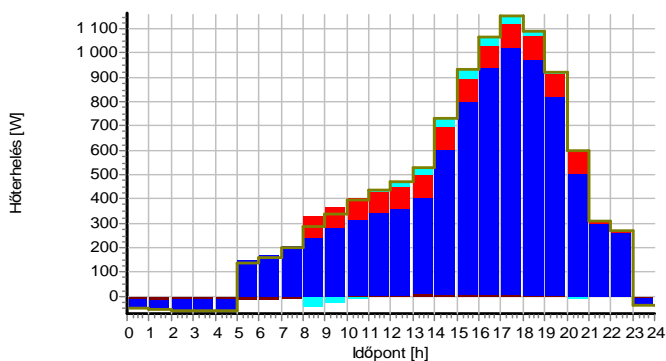
Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	3.05	2.95	8.9975	4.025	0.246	44	3	270° (NY)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	2	1.15	1.75	4.025	-	1.25	181	1019	270° (NY)	függőleges	-
árkád	árkád feletti fö	1	3.05	2.8	8.54	-	0.232	71	6	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
100 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Egyéb hőterhelés	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0																								



Határoló szerkezetek	9 W
Üvegezett felületek	1019 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	95 W
Filtráció	29 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1. Emelet - 128 Fizioterápiás terem

Alapterület:	33.6 m ²
Térfogat:	99.1 m ³
Szerkezet tömege:	14908 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	9361 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	1057 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	971 W
Hőveszteség összesen:	2028 W
Hőterhelés maximum 16 órákor:	4466 W

Helyiségek

Határoló szerkezetek:

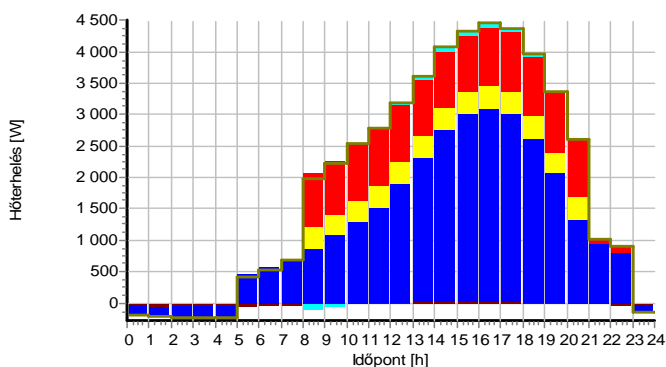
Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	3	2.95	8.85	4.025	0.246	43	3	270° (NY)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	2	1.15	1.75	4.025	-	1.25	181	926	270° (NY)	függőleges	-
külső fal	külső fal	1	3	2.95	8.85	8.05	0.246	7	0	25° (DNY)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	4	1.15	1.75	8.05	-	1.25	362	1719	25° (DNY)	függőleges	-
külső fal	külső fal	1	3	2.95	8.85	4.025	0.246	43	1	180° (D)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	2	1.15	1.75	4.025	-	1.25	181	430	180° (D)	függőleges	-
árkád	árkád feletti fö	1	1	28.7	28.7	-	0.232	240	25	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1000 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcserezés alapján 0.5*V*(t _{külső} -t _h)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Egyéb hőterhelés	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0																								



Határoló szerkezetek	29 W
Üvegezett felületek	3075 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	950 W
Filtráció	64 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1. Emelet - 130 Öltöző

Alapterület:	4.5 m ²
Térfogat:	13.3 m ³
Szerkezet tömege:	2338 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcserezés alapján	
Légcserezés:	0.80 1/h

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	1627 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	145 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	131 W
Hőveszteség összesen:	276 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C
-------------------------------	---------

Hőterhelés maximum 13 órákor:	516 W
--------------------------------------	--------------

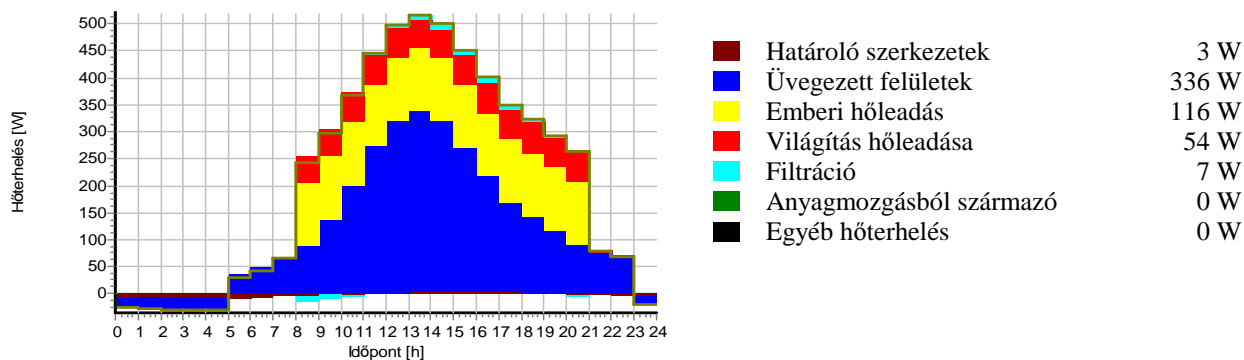
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	1.45	2.95	4.2775	2.0125	0.246	20	0	180° (D)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	1	1.15	1.75	2.0125	-	1.25	91	336	180° (D)	függőleges	-
árkád	árkád feletti fö	1	1.45	2.8	4.06	-	0.232	34	3	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
60 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				

Helyiségek

[illegible][illegible]

1. Emelet - 134 Nővérszoba

Alapterület:	4.4 m ²
Térfogat:	13.0 m ³
Szerkezet tömege:	2358 kg

Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrektációs tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve: 1_Emelet
Belmagasság: 3.0 m

Hőtároló tömeg: 1644 kg

Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	145 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hővesztés:	127 W
Hővesztés összesen:	272 W

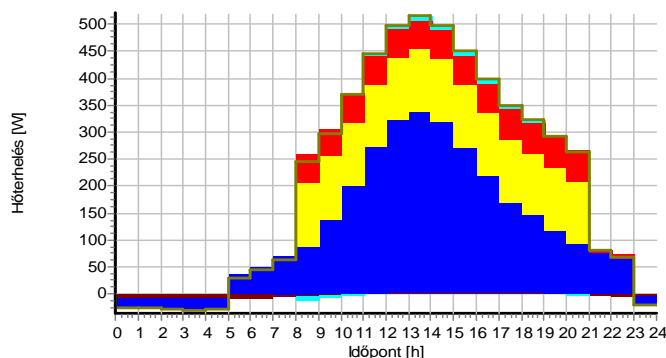
Hőterhelés maximum 13 órakor: 516 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	$\Delta\Psi$
	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	1.46	2.95	4.307	2.013	0.246	20	0	180° (D)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f ₁)	1	1.15	1.75	2.0125	-	1.25	91	336	180° (D)	függőleges	-
árkád	árkád feletti fö	1	1.46	2.8	4.088	-	0.232	34	3	-	-	-

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Helyiségek



Határoló szerkezetek	3 W
Üvegezett felületek	336 W
Emberi hőleadás	116 W
Világítás hőleadása	54 W
Filtráció	7 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1. Emelet - 138 Megfigyelő

Alapterület:	33.0 m ²
Térfogat:	97.4 m ³
Szerkezet tömege:	11669 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve: 1_Emelet
 Belmagasság: 3.0 m

Hőtároló tömeg:	8119 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	722 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	954 W
Hőveszteség összesen:	1676 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 13 órákor: 2997 W

Határoló szerkezetek:

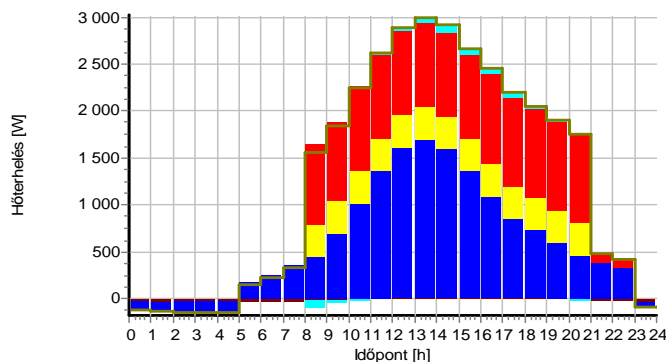
Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	7.24	2.95	21.358	10.063	0.246	100	1	180° (D)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	5	1.15	1.75	10.063	-	1.25	453	1682	180° (D)	függőleges	-
árkád	árkád feletti fö	1	7.24	2.8	20.272	-	0.232	169	15	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1000 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Egyéb hőterhelés	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0																								



Határoló szerkezetek	16 W
Üvegezett felületek	1682 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	900 W
Filtráció	51 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

1. Emelet - 142 Vizsgáló

Alapterület:	20.6 m ²
Térfogat:	60.7 m ³
Szerkezet tömege:	7215 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	5047 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	439 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	594 W
Hőveszteség összesen:	1033 W
Hőterhelés maximum 13 órákor:	1804 W

Határoló szerkezetek:

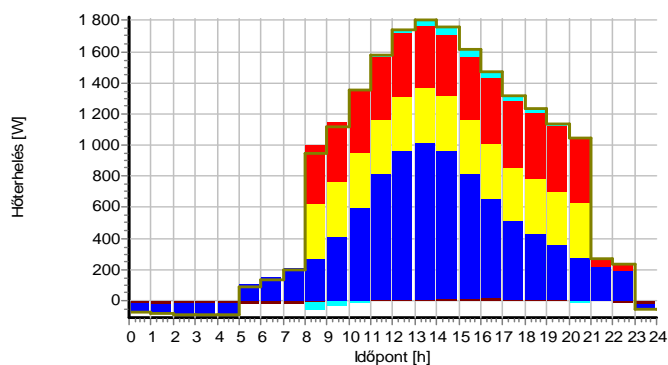
Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	4.45	2.95	13.127	6.0375	0.246	63	1	180° (D)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, fi	3	1.15	1.75	6.0375	-	1.25	272	1009	180° (D)	függőleges	-
árkád	árkád feletti fö	1	4.45	2.8	12.46	-	0.232	104	9	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
450 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Egyéb hőterhelés	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0																								



Határoló szerkezetek	10 W
Üvegezett felületek	1009 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	405 W
Filtráció	32 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1. Emelet - 146 Megfigyelő

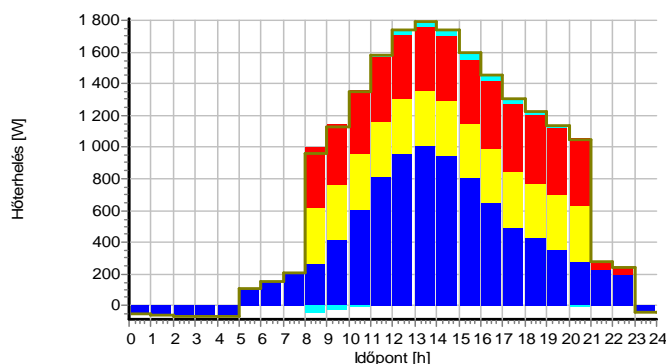
Alapterület:	28.0 m ²
Térfogat:	82.5 m ³
Szerkezet tömege:	2928 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	3874 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	451 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	808 W
Hőveszteség összesen:	1259 W
Hőterhelés maximum 13 órákor:	2638 W

[illegible]

Helyiségek



Határoló szerkezetek	1 W
Üvegezett felületek	1009 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	405 W
Filtráció	30 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1. Emelet - 154 Vizsgáló

Alapterület:	20.2 m ²
Térfogat:	59.6 m ³
Szerkezet tömege:	2055 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve: 1_Emelet
 Belmagasság: 3.0 m

Hőtároló tömeg:	2718 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	335 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	584 W
Hőveszteség összesen:	919 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 13 órákor: 1794 W

Határoló szerkezetek:

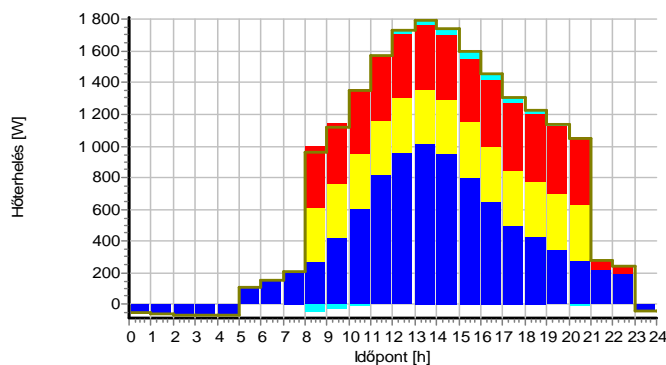
Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	4.44	2.95	13.098	6.0375	0.246	63	1	180° (D)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	3	1.15	1.75	6.0375	-	1.25	272	1009	180° (D)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
450 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Egyéb hőterhelés	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0																								



Határoló szerkezetek	1 W
Üvegezett felületek	1009 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	405 W
Filtráció	31 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

1. Emelet - 156 Mosdó

Alapterület:	5.7 m ²
Térfogat:	16.9 m ³
Szerkezet tömege:	505 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	668 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	106 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	166 W
Hőveszteség összesen:	272 W
Hőterhelés maximum 13 órákor:	515 W

Határoló szerkezetek:

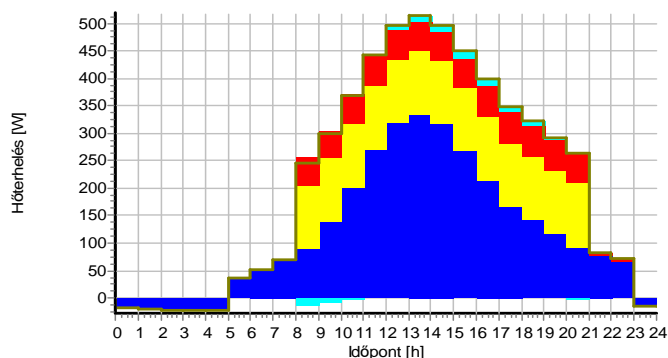
Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	1.27	2.95	3.7465	2.0125	0.246	15	0	180° (D)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, fi	1	1.15	1.75	2.0125	-	1.25	91	336	180° (D)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
60 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Egyéb hőterhelés	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0																								



Határoló szerkezetek	0 W
Üvegezett felületek	336 W
Emberi hőleadás	116 W
Világítás hőleadása	54 W
Filtráció	9 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1. Emelet - 158 Raktár

Alapterület:	1.8 m ²
Térfogat:	5.2 m ³
Szerkezet tömege:	1271 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	1681 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	39 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	51 W
Hőveszteség összesen:	90 W
Rádiátorok oszteljesítménye:	139 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	1.48	2.95	4.366	-	0.246	39	0	180° (D)	függőleges	-

Helyiségek

1. Emelet - 159 Gyorsműtő

Alapterület:	20.5 m ²
Térfogat:	60.5 m ³
Szerkezet tömege:	6055 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	8011 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	456 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	593 W
Hőveszteség összesen:	1049 W
Hőterhelés maximum 13 órákor:	1804 W

Határoló szerkezetek:

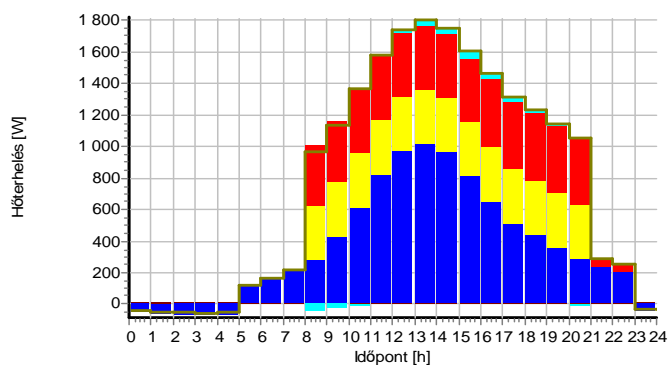
Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	4.55	2.95	13.423	6.0375	0.246	65	1	180° (D)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, fi	3	1.15	1.75	6.0375	-	1.25	272	1009	180° (D)	függőleges	-
külső fal	külső fal	1	4.55	2.95	13.423	-	0.246	119	9	90° (K)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
450 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Egyéb hőterhelés	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0																								



Határoló szerkezetek	10 W
Üvegezett felületek	1009 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	405 W
Filtráció	32 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1. Emelet - 160 Iroda

Alapterület:	8.6 m ²
Térfogat:	25.3 m ³
Szerkezet tömege:	1760 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	2328 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	163 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	248 W
Hőveszteség összesen:	411 W
Hőterhelés maximum 9 órákor:	1280 W

Helyiségek

Határoló szerkezetek:

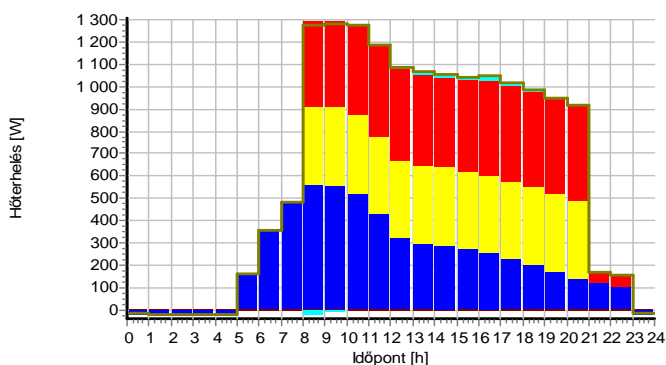
Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.87	2.95	8.4665	2.42	0.246	54	4	90° (K)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	2	1.1	1.1	2.42	-	1.25	109	556	90° (K)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
450 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcserezés alapján 0.5*V*(t _{külső} -t _h)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Egyéb hőterhelés	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0																								



Határoló szerkezetek	4 W
Üvegezett felületek	556 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	383 W
Filtráció	-11 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1. Emelet - 161 Raktár

Alapterület:	2.3 m ²
Térfogat:	6.8 m ³
Szerkezet tömege:	1253 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcserezés alapján	
Légcserezés:	0.80 1/h

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	1658 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	38 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	67 W
Hőveszteség összesen:	105 W
Radiátorok összteljesítménye:	139 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	1.46	2.95	4.307	-	0.246	38	0	180° (D)	függőleges	-

1. Emelet - 163 Vizsgáló

Alapterület:	14.0 m ²
Térfogat:	41.4 m ³
Szerkezet tömege:	5370 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcserezés alapján	
Légcserezés:	0.80 1/h

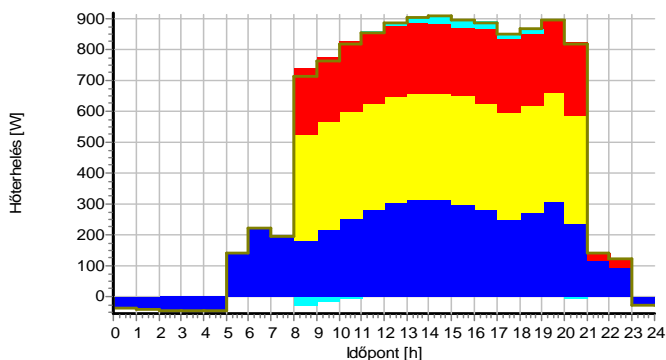
Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	7105 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	345 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	405 W
Hőveszteség összesen:	750 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C
Hőterhelés maximum 14 órákor:	920 W

[illegible]

Helyiségek

Egyéb hőterhelés	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0																								



Határoló szerkezetek	-2 W
Üvegezett felületek	313 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	225 W
Filtráció	23 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1. Emelet - 167 Vizsgáló

Alapterület:	12.7 m ²
Térfogat:	37.4 m ³
Szerkezet tömege:	1284 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	1699 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	220 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	366 W
Hőveszteség összesen:	586 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C
-------------------------------	---------

Hőterhelés maximum 14 órákor:	908 W
--------------------------------------	--------------

Határoló szerkezetek:

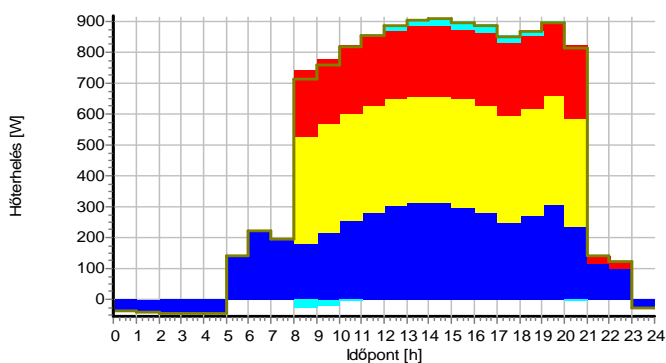
Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.86	2.95	8.437	4.025	0.246	39	-2	0° (É)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, fi	2	1.15	1.75	4.025	-	1.25	181	313	0° (É)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
250 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Egyéb hőterhelés	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0																								



Határoló szerkezetek	-2 W
Üvegezett felületek	313 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	225 W
Filtráció	24 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

1. Emelet - 170 Rendelő

Alapterület:	20.0 m ²
Térfogat:	58.9 m ³
Szerkezet tömege:	2072 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	2741 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	335 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	576 W
Hőveszteség összesen:	911 W
Hőterhelés maximum 14 órakor:	1373 W

Határoló szerkezetek:

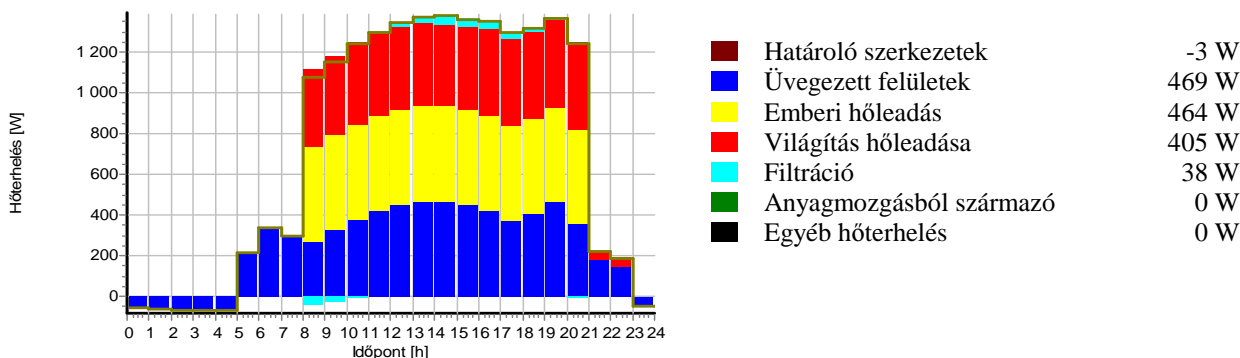
Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	4.46	2.95	13.157	6.0375	0.246	63	-3	0° (É)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, fi	3	1.15	1.75	6.0375	-	1.25	272	469	0° (É)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
450 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Egyéb hőterhelés	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0																								



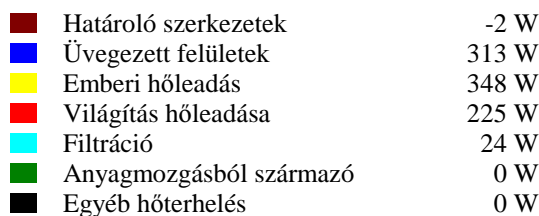
1. Emelet - 174 Vizsgáló

Alapterület:	12.8 m ²
Térfogat:	37.9 m ³
Szerkezet tömege:	1310 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	1733 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	221 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	371 W
Hőveszteség összesen:	592 W
Hőterhelés maximum 14 órakor:	908 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	$\Delta\Psi$
	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.89	2.95	8.5255	4.025	0.246	40	-2	0° (É)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, fűtött)	2	1.15	1.75	4.025	-	1.25	181	313	0° (É)	függőleges	-

[illegible]

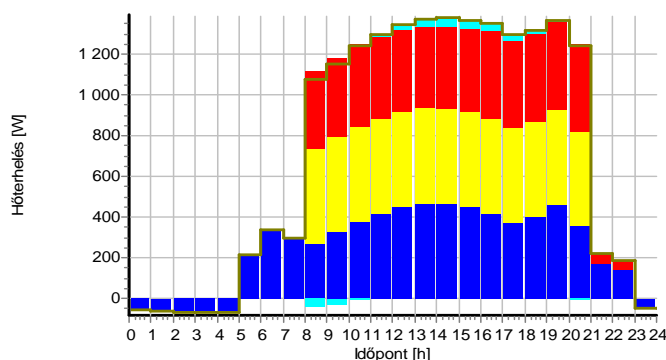
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	456 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	588 W
Hőveszteség összesen:	1044 W

Hőterhelés maximum 14 órakor: 1376 W

Szerkezet megnevezés	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	$\Delta\Psi$
	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	4.57	2.95	13.482	-	0.246	119	-6	0° (É)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, fűtött)	3	1.15	1.75	6.0375	-	1.25	272	469	0° (É)	függőleges	-
külső fal	külső fal	1	2.5	2.95	7.375	-	0.246	65	5	270° (NY)	függőleges	-

[illegible]

Helyiségek



Határoló szerkezetek	-1 W
Üvegezett felületek	469 W
Emberi hőleadás	464 W
Világítás hőleadása	405 W
Filtráció	39 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1. Emelet - 181 Váróterem

Alapterület:	111.0 m ²
Térfogat:	327.5 m ³
Szerkezet tömege:	1588 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve: 1_Emelet
 Belmagasság: 3.0 m

Hőtároló tömeg:	2101 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	157 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	3207 W
Hőveszteség összesen:	3364 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 16 órákor: 7197 W

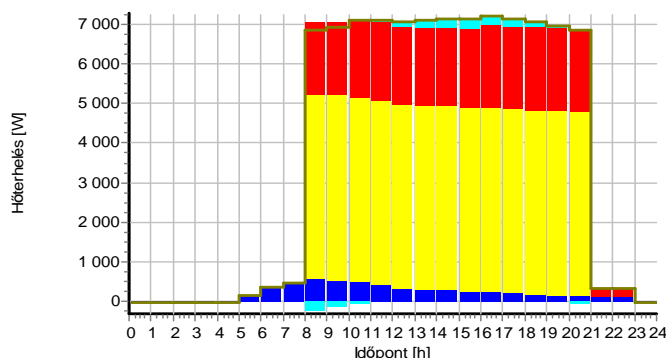
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.67	2.95	7.8765	2.42	0.246	48	4	90° (K)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	2	1.1	1.1	2.42	-	1.25	109	251	90° (K)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
40 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2200 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	4 W
Üvegezett felületek	251 W
Emberi hőleadás	4640 W
Világítás hőleadása	2090 W
Filtráció	212 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

1. Emelet - 182 Lépcsőház

Alapterület:	16.9 m ²
Térfogat:	49.7 m ³
Szerkezet tömege:	1662 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	2199 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	159 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	487 W
Hőveszteség összesen:	646 W
Hőterhelés maximum 16 órákor:	1089 W

Határoló szerkezetek:

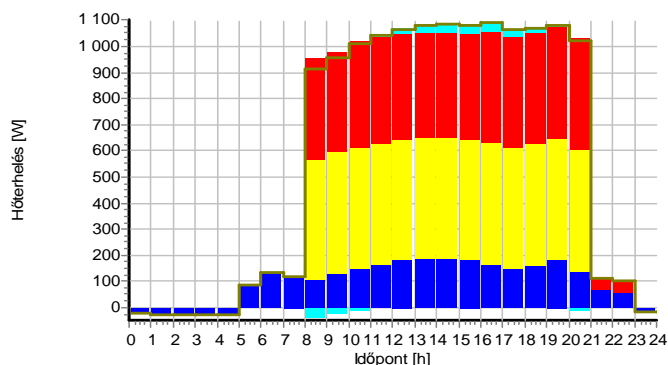
Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.75	2.95	8.1125	2.4	0.246	51	-2	0° (É)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, fi	2	1.2	1	2.4	-	1.25	108	168	0° (É)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
450 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Egyéb hőterhelés	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0																								



Határoló szerkezetek	-2 W
Üvegezett felületek	168 W
Emberi hőleadás	464 W
Világítás hőleadása	427 W
Filtráció	32 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1. Emelet - 184 WC

Alapterület:	11.1 m ²
Térfogat:	32.7 m ³
Szerkezet tömege:	1947 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	2575 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	131 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	321 W
Hőveszteség összesen:	452 W
Radiátorok oszteljesítménye:	452 W

Határoló szerkezetek:

Helyiségek

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	U [W/m ² K]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	tájolás	hajlásszög	ΔΨ [W]
külső fal	külső fal	1	2.81	2.95	8.2895	1.6	0.246	59	-3	0° (É)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	2	1	0.8	1.6	-	1.25	72	124	0° (É)	függőleges	-

1. Emelet - 188 Mosókonyha

Alapterület:	21.9 m ²
Térfogat:	64.6 m ³
Szerkezet tömege:	68 kg

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m

Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Hőtároló tömeg:	90 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	31 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	633 W
Hőveszteség összesen:	664 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C
Hőterhelés maximum 16 órákor:	874 W

Határoló szerkezetek:

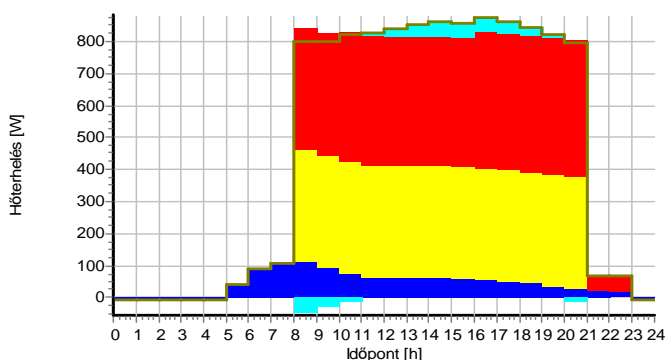
Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	U [W/m ² K]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	tájolás	hajlásszög	ΔΨ [W]
külső fal	külső fal	1	0.3	2.95	0.885	0.65	0.246	2	0	45° (ÉK)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	1	0.25	2.6	0.65	-	1.25	29	57	45° (ÉK)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
450 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Egyéb hőterhelés	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0																								



Határoló szerkezetek	0 W
Üvegezett felületek	57 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	427 W
Filtráció	42 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1. Emelet - 192 WC

Alapterület:	11.9 m ²
Térfogat:	35.2 m ³
Szerkezet tömege:	1964 kg

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m

Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Hőtároló tömeg:	2598 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	132 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	345 W
Hőveszteség összesen:	477 W
Radiátorok oszteljesítménye:	487 W

Helyiségek

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.83	2.95	8.3485	1.6	0.246	60	5	90° (K)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	2	1	0.8	1.6	-	1.25	72	367	90° (K)	függőleges	-

1. Emelet - 193 Lépcsőház

Alapterület:	16.9 m ²	Épület neve:	1_Emelet
Térfogat:	49.8 m ³	Belmagasság:	3.0 m
Szerkezet tömege:	1637 kg	Hőtároló tömeg:	2165 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C	Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00	Transzmissziós veszteség:	158 W
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján		Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Légcsereszám:	0.80 1/h	Filtrációs hőveszteség:	488 W
		Hőveszteség összesen:	646 W
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C	Hőterhelés maximum 9 órákor:	936 W

Határoló szerkezetek:

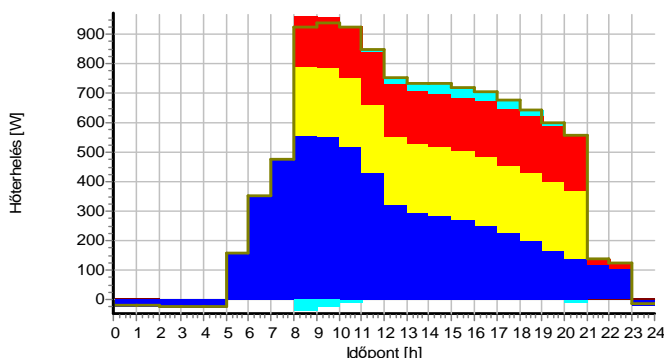
Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.72	2.95	8.024	2.4	0.246	50	4	90° (K)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	2	1.2	1	2.4	-	1.25	108	551	90° (K)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
200 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Egyéb hőterhelés	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0																								



Határoló szerkezetek	4 W
Üvegezett felületek	551 W
Emberi hőleadás	232 W
Világítás hőleadása	170 W
Filtráció	-21 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1. Emelet - 194 Közlekedő

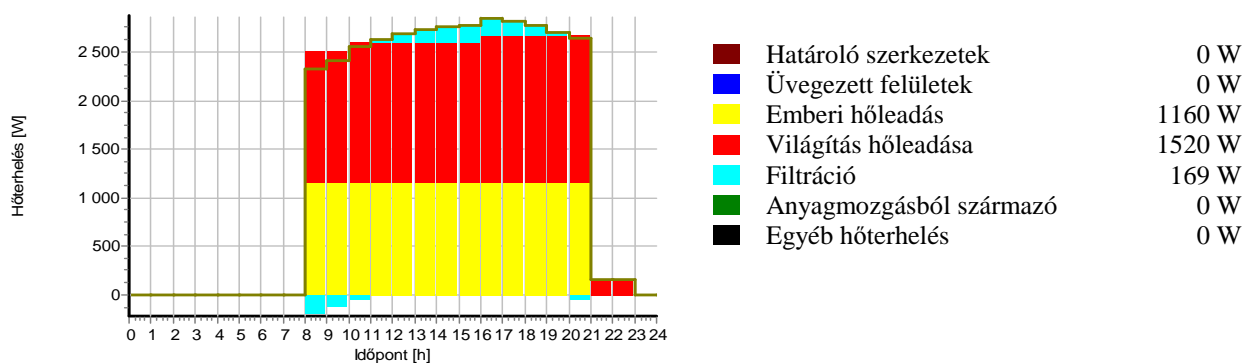
Alapterület:	88.7 m ²	Épület neve:	1_Emelet
Térfogat:	261.7 m ³	Belmagasság:	3.0 m
Szerkezet tömege:	0 kg	Hőtároló tömeg:	0 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C	Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00	Transzmissziós veszteség:	0 W
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján		Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Légcsereszám:	0.80 1/h	Filtrációs hőveszteség:	2563 W
		Hőveszteség összesen:	2563 W
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C	Hőterhelés maximum 16 órákor:	2849 W

Helyiségek

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
10 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1600 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcserezés alapján $0.5 \cdot V \cdot (t_{\text{külső}} - t_{\text{h}}) \cdot C$									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



1. Emelet - 195 Orvosi szoba

Alapterület: 8.5 m²
Térfogat: 25.0 m³
Szerkezet tömege: 0 kg

Mértékadó hőmérséklet télen: 23.0 °C
Korrekciós tényező: 1.00
Filtrációs mód: Légcserezés alapján
Légcserezés: 0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve: 1_Emelet
Belmagasság: 3.0 m

Hőtároló tömeg: 0 kg

Külső hőmérséklet: -13.0 °C
Transzmissziós veszteség: 0 W
Belépő levegő hőmérséklete: -13.0 °C
Filtrációs hőveszteség: 245 W
Hőveszteség összesen: 245 W

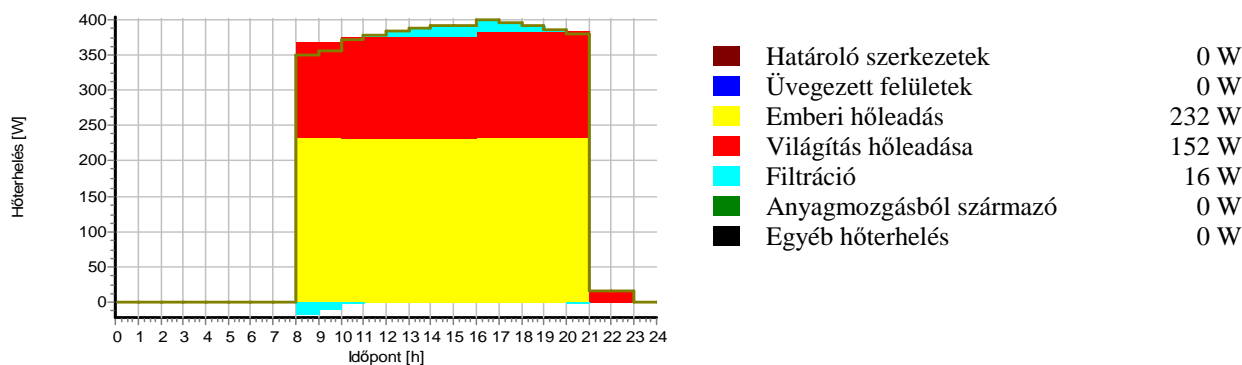
Hőterhelés maximum 16 órákor: 400 W

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
160 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcserezés alapján $0.5 \cdot V \cdot (t_{\text{külső}} - t_{\text{h}}) \cdot C$									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				

Egyéb hőterhelés	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0																								



Helyiségek

1. Emelet - 196 Vizsgáló

Alapterület:	8.6 m ²
Térfogat:	25.3 m ³
Szerkezet tömege:	4535 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	3206 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	287 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	248 W
Hőveszteség összesen:	535 W
Hőterhelés maximum 9 órákor:	1473 W

Határoló szerkezetek:

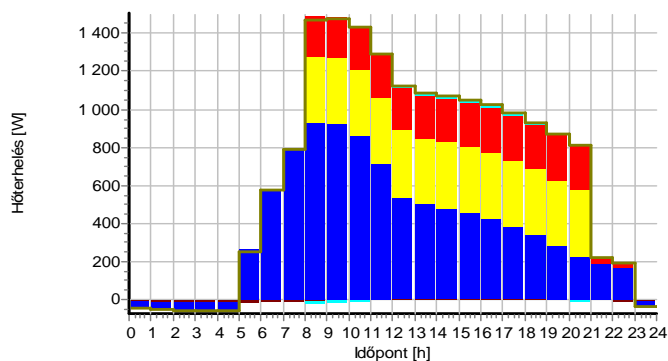
Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.92	2.95	8.614	4.025	0.246	41	3	90° (K)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, fi	2	1.15	1.75	4.025	-	1.25	181	924	90° (K)	függőleges	-
árkád	árkád feletti fö	1	2.92	2.65	7.738	-	0.232	65	-4	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
250 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				

Egyéb hőterhelés	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0																								



Határoló szerkezetek	-1 W
Üvegezett felületek	924 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	213 W
Filtráció	-11 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1. Emelet - 197 Rendelő

Alapterület:	13.1 m ²
Térfogat:	38.8 m ³
Szerkezet tömege:	4496 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	1_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	3173 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	285 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	380 W
Hőveszteség összesen:	665 W
Hőterhelés maximum 9 órákor:	1292 W

Helyiségek

Határoló szerkezetek:

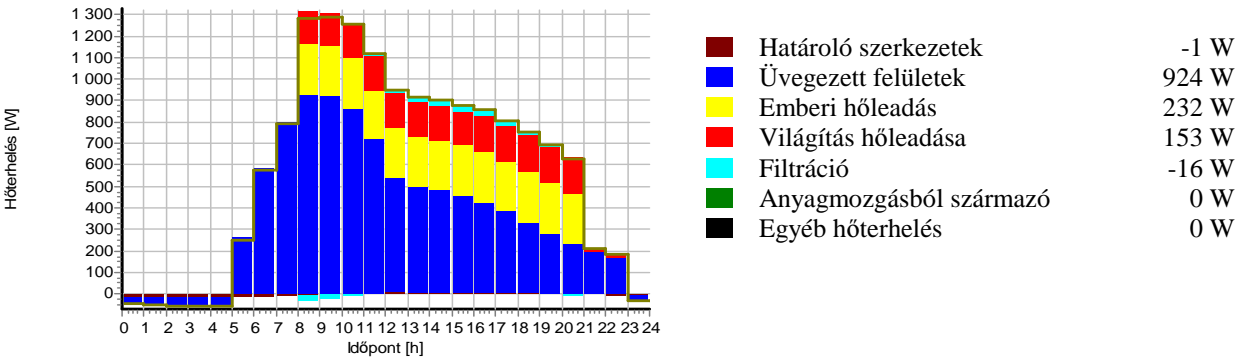
Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.9	2.95	8.555	4.025	0.246	40	3	90° (K)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	2	1.15	1.75	4.025	-	1.25	181	924	90° (K)	függőleges	-
árkád	árkád feletti fö	1	2.9	2.65	7.685	-	0.232	64	-4	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
180 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcserezés alapján 0.5*V*(t _{külső} -t _h)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Egyéb hőterhelés	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0																								



2_Emelet

Téli hőveszteség: 58.1 kW

Radiátorok összteljesítménye: 1.6 kW

Szerkezet jellege: nehéz (mt > 400 kg/m²)

Szennyezettségi zóna: városi

Hőterhelés maximum 16 órákor: 68.7 kW

Helyiségek alapján számolva: 629 kg/m²
Tájolás: 0°

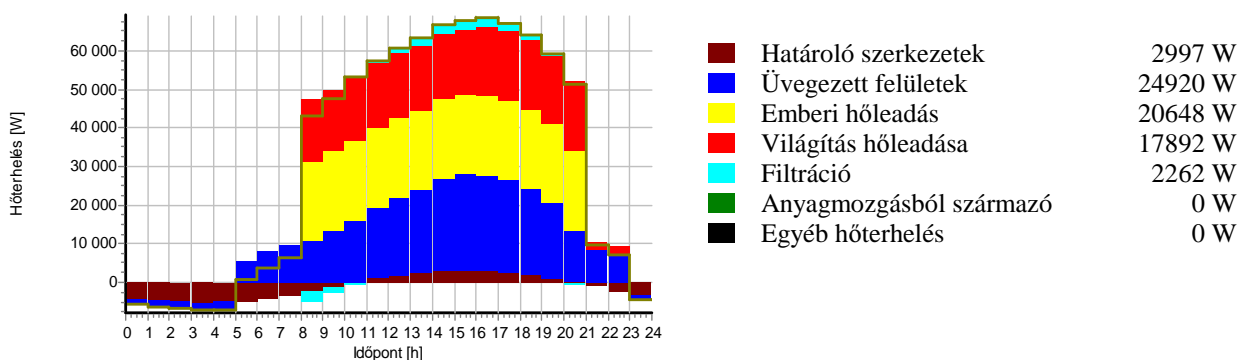
Energetikai számítás

Fűtött térfogatot határoló felület: 1765.8 m²

Számított fajlagos veszteség: 0.211 W/m³K

Használat jellege: folyamatos
Fűtött épület(rész) térfogat: 3591.5 m³
Megengedett fajlagos veszteség: 0.273 W/m³K

Az épület(rész) az energetikai számítás alapján MEGFELELŐ.



Helyiségek

2. Emelet - 201 Öltöző

Alapterület:	16.9 m ²
Térfogat:	49.9 m ³
Szerkezet tömege:	14460 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	17548 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	714 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	489 W
Hőveszteség összesen:	1203 W
Hőterhelés maximum 17 órákor:	2764 W

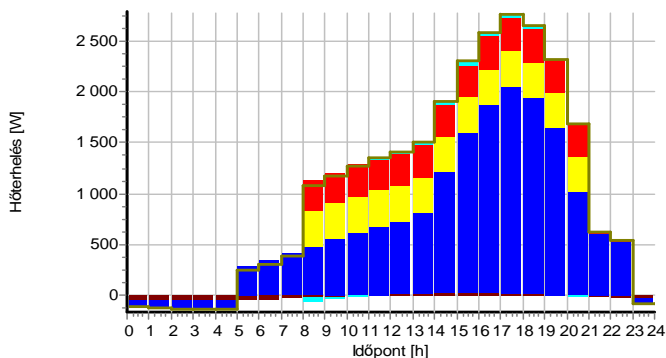
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.79	2.95	8.2305	-	0.246	73	-3	0° (É)	függőleges	-
külső fal	külső fal	1	5.68	2.95	16.756	8.05	0.246	77	6	270° (NY)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	4	1.15	1.75	8.05	-	1.25	362	2037	270° (NY)	függőleges	-
árkád	árkád feletti fö	1	6.19	1.24	7.6756	-	0.232	64	6	-	-	-
padlásfödém	padlásfödém	1	16.93	1	16.93	-	0.251	138	12	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
350 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	21 W
Üvegezett felületek	2037 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	332 W
Filtráció	26 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2. Emelet - 202 Takarító helyiség

Alapterület:	1.8 m ²
Térfogat:	5.4 m ³
Szerkezet tömege:	2509 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	2790 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	63 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	53 W
Hőveszteség összesen:	116 W
Radiátorok összteljesítménye:	139 W

Határoló szerkezetek:

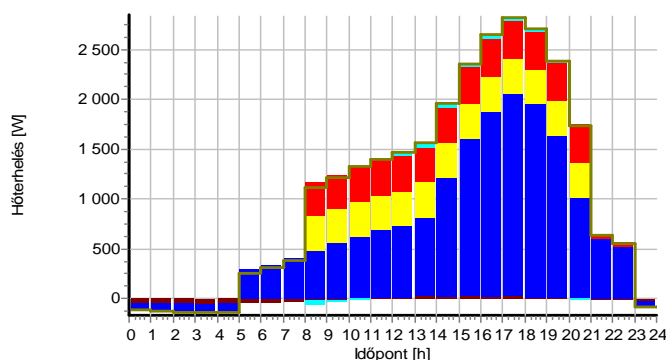
Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	U [W/m ² K]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	tájolás	hajlásszög	ΔΨ [W]
	-	-								-	-	
külső fal	külső fal	1	1.25	2.95	3.6875	-	0.246	33	-2	0° (É)	függőleges	-
árkád	árkád feletti fő	1	1	1.82	1.82	-	0.232	15	2	-	-	-
padlásfödém	padlásfödém	1	1.82	1	1.82	-	0.251	15	2	-	-	-

Határoló szerkezetek:												
Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	1.53	2.95	4.5135	-	0.246	40	-2	0° (É)	függőleges	-
árkád	árkád feletti fö	1	1	2.06	2.06	-	0.232	17	2	-	-	-
padlásfödém	padlásfödém	1	2.06	1	2.06	-	0.251	17	2	-	-	-

Határoló szerkezetek:												
Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	5.87	2.95	17.316	8.05	0.246	82	6	270° (NY)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f _i	4	1.15	1.75	8.05	-	1.25	362	2037	270° (NY)	függőleges	-
árkád	árkád feletti fö	1	5.87	1.24	7.2788	-	0.232	61	5	-	-	-
padlásfödém	padlásfödém	1	19.62	1	19.62	-	0.251	160	14	-	-	-

[illegible]

Helyiségek



Határoló szerkezetek	25 W
Üvegezett felületek	2037 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	380 W
Filtráció	31 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2. Emelet - 209 Vizsgáló

Alapterület:	13.1 m ²
Térfogat:	38.8 m ³
Szerkezet tömege:	4934 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	7450 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	107 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	380 W
Hőveszteség összesen:	487 W
Hőterhelés maximum 16 órákor:	621 W

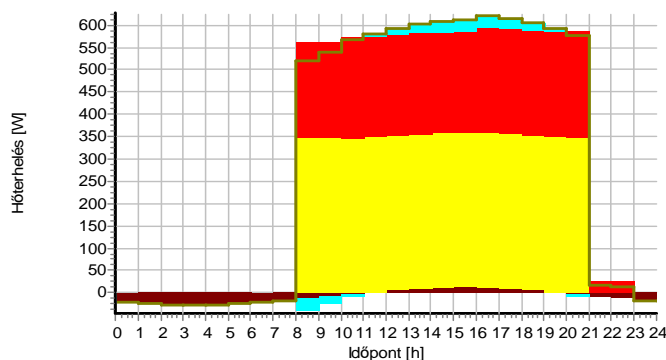
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
padlásfödém_	padlásfödém	1	13.14	1	13.14	-	0.251	107	11	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
250 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	11 W
Üvegezett felületek	0 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	237 W
Filtráció	25 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

2. Emelet - 210 Labor

Alapterület:	19.6 m ²
Térfogat:	57.9 m ³
Szerkezet tömege:	4604 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	5291 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	289 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	567 W
Hőveszteség összesen:	856 W
Hőterhelés maximum 17 órákor:	1502 W

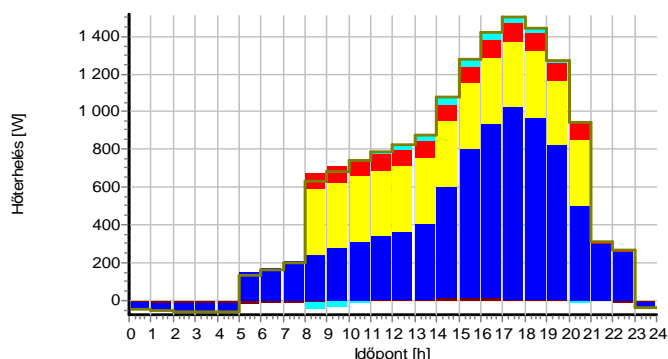
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.67	2.95	7.8765	4.025	0.246	34	3	270° (NY)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	2	1.15	1.75	4.025	-	1.25	181	1019	270° (NY)	függőleges	-
árkád	árkád feletti fö	1	2.67	1.24	3.3108	-	0.232	28	2	-	-	-
padlásfödém	padlásfödém	1	5.63	1	5.63	-	0.251	46	4	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
100 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	9 W
Üvegezett felületek	1019 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	95 W
Filtráció	31 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2. Emelet - 211 Laborátvevő

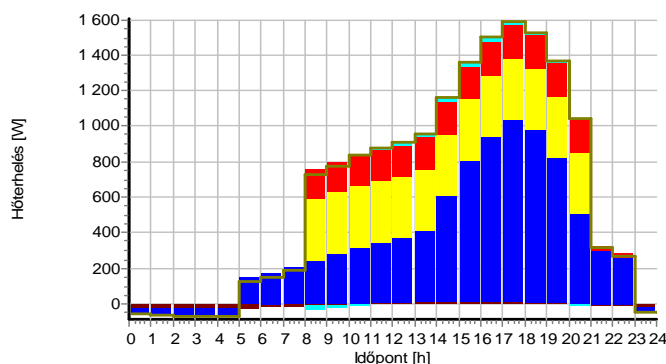
Alapterület:	17.6 m ²
Térfogat:	51.9 m ³
Szerkezet tömege:	9414 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	12392 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	394 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	508 W
Hőveszteség összesen:	902 W
Hőterhelés maximum 17 órákor:	1744 W

[illegible]

Helyiségek



Határoló szerkezetek	14 W
Üvegezett felületek	1019 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	190 W
Filtráció	18 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2. Emelet - 219 Gazdasági iroda

Alapterület:	29.8 m ²
Térfogat:	87.9 m ³
Szerkezet tömege:	13890 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	3.0 m

Hőtároló tömeg:	20470 kg
-----------------	----------

Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	686 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	861 W
Hőveszteség összesen:	1547 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C
-------------------------------	---------

Hőterhelés maximum 17 órákor:	3144 W
--------------------------------------	---------------

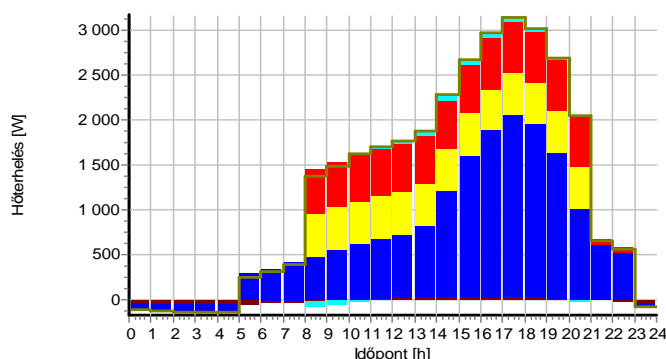
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	5.87	2.95	17.316	8.05	0.246	82	6	270° (NY)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	4	1.15	1.75	8.05	-	1.25	362	2037	270° (NY)	függőleges	-
padlásfödém	padlásfödém	1	29.81	1	29.81	-	0.251	242	21	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
600 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	27 W
Üvegezett felületek	2037 W
Emberi hőleadás	464 W
Világítás hőleadása	570 W
Filtráció	46 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

2. Emelet - 220 Iroda

Alapterület:	18.4 m ²
Térfogat:	54.3 m ³
Szerkezet tömege:	8356 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	12347 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	375 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	532 W
Hőveszteség összesen:	907 W
Hőterhelés maximum 17 órákor:	1676 W

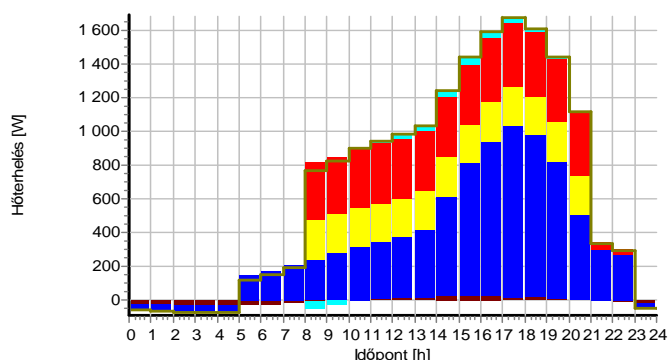
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	3.05	2.95	8.9975	4.025	0.246	44	3	270° (NY)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, fi	2	1.15	1.75	4.025	-	1.25	181	1019	270° (NY)	függőleges	-
padlásfödém	padlásfödém	1	18.4	1	18.4	-	0.251	150	13	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
400 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*°C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	16 W
Üvegezett felületek	1019 W
Emberi hőleadás	232 W
Világítás hőleadása	380 W
Filtráció	29 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2. Emelet - 221 Vizsgáló

Alapterület:	18.4 m ²
Térfogat:	54.3 m ³
Szerkezet tömege:	10743 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

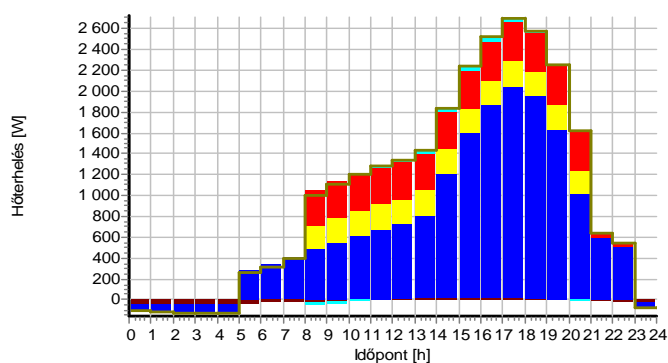
Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	15741 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	617 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	532 W
Hőveszteség összesen:	1149 W
Hőterhelés maximum 17 órákor:	2699 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	5.73	2.95	16.903	8.05	0.246	78	6	270° (NY)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, fi	4	1.15	1.75	8.05	-	1.25	362	2037	270° (NY)	függőleges	-
padlásfödém	padlásfödém	1	21.75	1	21.75	-	0.251	177	15	-	-	-

Helyiségek

[illegible][illegible][illegible]

Határoló szerkezetek	21 W
Üvegezett felületek	2037 W
Emberi hőleadás	232 W
Világítás hőleadása	380 W
Filtráció	29 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2. Emelet - 223 Ideggyógyászat

Alapterület: 27.1 m²

Térfogat: 80.0 m^3

Szerkezet tömege: 11472 kg

Mértékadó hőmérséklet télen: 23.0 °C

Korrekciós tényező: 1.00

Filtrációs mód: Légcsereszám alapján

Légcserezszám: 0.80 1/h

Épület neve: 2 Emelet

Belmagasság: 3.0 m

Hőtároló tömeg: 17081 kg

Külső hőmérséklet: -13.0 °C

Transzmissziós veszteség: 440 W

Belépő levegő hőmérséklete: -13.0 °C

Filtrációs hőveszteség:	783 W
-------------------------	-------

Hővesztés összesen: 1223 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

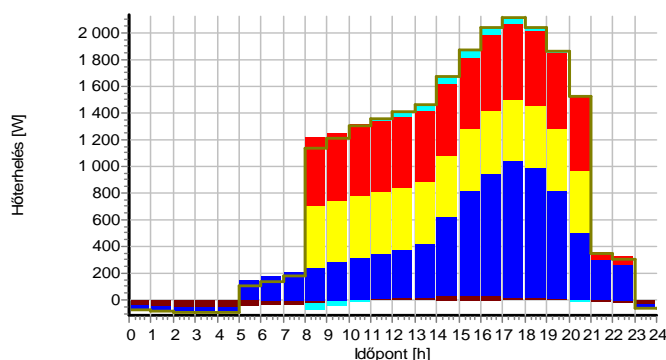
Hőterhelés maximum 17 órakor: 2117 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	U [W/m ² K]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	tájolás	hajlásszög	ΔΨ [W]
külső fal	külső fal	1	2.87	2.95	8.4665	4.025	0.246	39	3	270° (NY)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, fi	2	1.15	1.75	4.025	-	1.25	181	1019	270° (NY)	függőleges	-
padlásfödém	padlásfödém	1	27.11	1	27.11	-	0.251	220	19	-	-	-

[illegible][illegible][illegible]

Helyiségek



Határoló szerkezetek	22 W
Üvegezett felületek	1019 W
Emberi hőleadás	464 W
Világítás hőleadása	570 W
Filtráció	42 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2. Emelet - 224 Fogszabályozás

Alapterület:	32.6 m ²
Térfogat:	96.1 m ³
Szerkezet tömege:	14720 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	3.0 m

Hőtároló tömeg:	21761 kg
-----------------	----------

Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	1029 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	941 W
Hőveszteség összesen:	1970 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C
-------------------------------	---------

Hőterhelés maximum 15 órákor:	3970 W
--------------------------------------	---------------

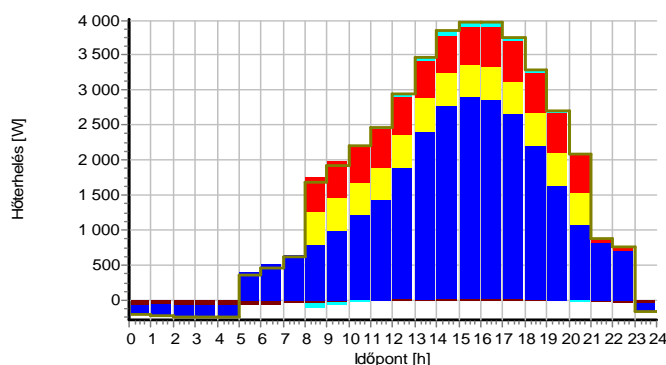
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	5.22	2.95	15.399	11.27	0.246	37	2333	2:25° (DNY)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	4	1.15	2.45	11.27	-	1.25	507	2333	2:25° (DNY)	függőleges	-
padlásfödém	padlásfödém	1	32.56	1	32.56	-	0.251	265	29	-	-	-
külső fal	külső fal	1	2.87	2.95	8.4665	4.025	0.246	39	1	180° (D)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	2	1.15	1.75	4.025	-	1.25	181	536	180° (D)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
600 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	32 W
Üvegezett felületek	2869 W
Emberi hőleadás	464 W
Világítás hőleadása	540 W
Filtráció	65 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

2. Emelet - 225 Infúzió szoba

Alapterület:	44.4 m ²
Térfogat:	131.1 m ³
Szerkezet tömege:	20758 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	30583 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	1028 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	1283 W
Hőveszteség összesen:	2311 W
Hőterhelés maximum 13 órákor:	3601 W

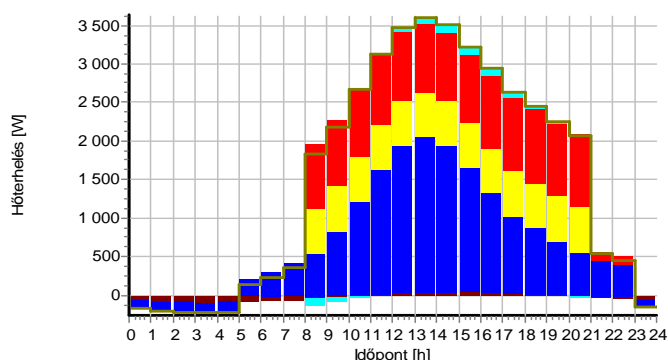
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	8.84	2.95	26.078	12.075	0.246	124	2	180° (D)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, fi	6	1.15	1.75	12.075	-	1.25	543	2019	180° (D)	függőleges	-
padlásfödém	padlásfödém	1	44.43	1	44.43	-	0.251	361	31	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
5 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1000 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	33 W
Üvegezett felületek	2019 W
Emberi hőleadás	580 W
Világítás hőleadása	900 W
Filtráció	69 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2. Emelet - 226 Titkárság

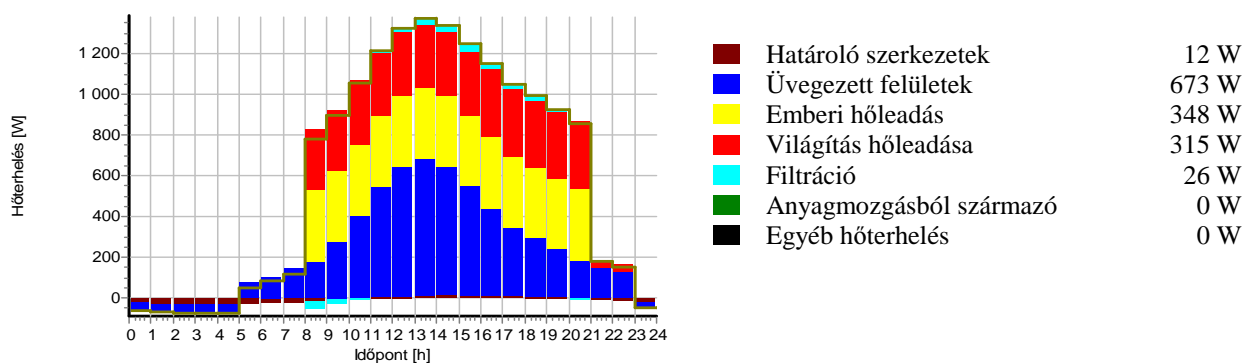
Alapterület:	16.5 m ²
Térfogat:	48.7 m ³
Szerkezet tömege:	7358 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	10895 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	350 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	477 W
Hőveszteség összesen:	827 W
Hőterhelés maximum 13 órákor:	1374 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.71	2.95	7.9945	4.025	0.246	35	0	180° (D)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, fi	2	1.15	1.75	4.025	-	1.25	181	673	180° (D)	függőleges	-
padlásfödém	padlásfödém	1	16.52	1	16.52	-	0.251	134	12	-	-	-

Helyiségek

[illegible][illegible][illegible]

2. Emelet - 227 Igazgatóság

Alapterület:	18.0 m ²
Térfogat:	53.0 m ³
Szerkezet tömege:	8186 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrektciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve: 2_Emelet
Belmagasság: 3.0 m

Hőtároló tömeg: 12092 kg

Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrektíós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	371 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	519 W
Hőveszteség összesen:	890 W

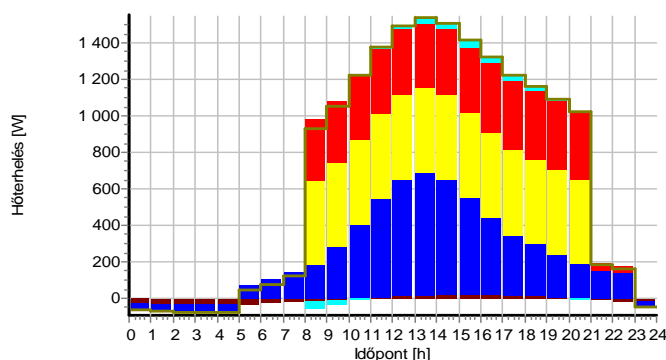
Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C**Hőterhelés maximum 13 órákor: 1539 W**

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	$\Delta\Psi$
	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	3.04	2.95	8.968	4.025	0.246	44	1	180° (D)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, fi	2	1.15	1.75	4.025	-	1.25	181	673	180° (D)	függőleges	-
padlásfödém	padlásfödém	1	17.97	1	17.97	-	0.251	146	13	-	-	-

[illegible][illegible][illegible]

Helyiségek



Határoló szerkezetek	14 W
Üvegezett felületek	673 W
Emberi hőleadás	464 W
Világítás hőleadása	360 W
Filtráció	28 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2. Emelet - 228 Fogászat

Alapterület:	25.9 m ²
Térfogat:	76.3 m ³
Szerkezet tömege:	15982 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	3.0 m

Hőtároló tömeg:	20496 kg
-----------------	----------

Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	644 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	747 W
Hőveszteség összesen:	1391 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C
-------------------------------	---------

Hőterhelés maximum 13 órákor:	1990 W
--------------------------------------	---------------

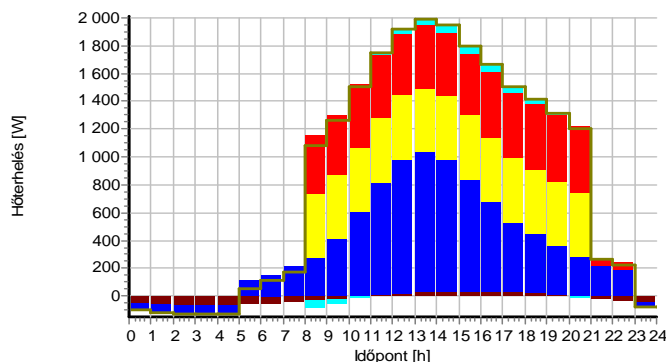
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	4.61	2.95	13.6	6.0375	0.246	67	1	180° (D)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	3	1.15	1.75	6.0375	-	1.25	272	1009	180° (D)	függőleges	-
padlásfödém	padlásfödém	1	25.85	1	25.85	-	0.251	210	18	-	-	-
külső fal	külső fal	1	1.46	2.95	4.307	-	0.246	38	3	270° (NY)	függőleges	-
árkád	árkád feletti fö	1	4.61	1.48	6.8228	-	0.232	57	5	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
500 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	27 W
Üvegezett felületek	1009 W
Emberi hőleadás	464 W
Világítás hőleadása	450 W
Filtráció	40 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

2. Emelet - 229 Fogászat

Alapterület:	25.7 m ²
Térfogat:	75.7 m ³
Szerkezet tömege:	14470 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	18552 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	600 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	742 W
Hőveszteség összesen:	1342 W
Hőterhelés maximum 13 órákor:	1987 W

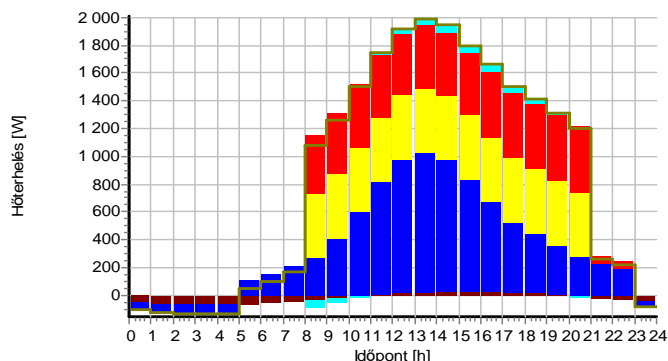
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	4.48	2.95	13.216	6.0375	0.246	64	1	180° (D)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, fi	3	1.15	1.75	6.0375	-	1.25	272	1009	180° (D)	függőleges	-
padlásfödém_	padlásfödém	1	25.67	1	25.67	-	0.251	209	18	-	-	-
árkád	árkád feletti fö	1	4.48	1.48	6.6304	-	0.232	55	5	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
500 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	24 W
Üvegezett felületek	1009 W
Emberi hőleadás	464 W
Világítás hőleadása	450 W
Filtráció	40 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

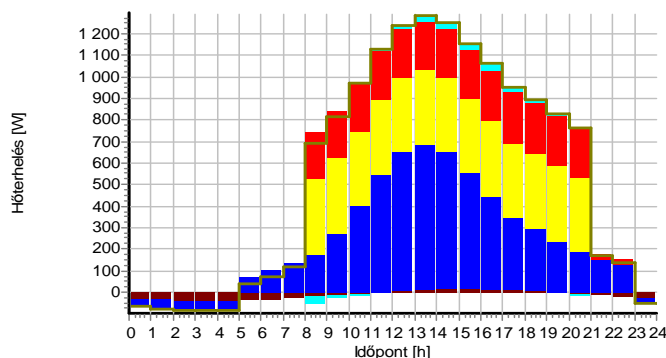
2. Emelet - 232 Vizsgáló

Alapterület:	12.5 m ²
Térfogat:	37.0 m ³
Szerkezet tömege:	7724 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	9576 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	357 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	362 W
Hőveszteség összesen:	719 W
Hőterhelés maximum 13 órákor:	1278 W

[illegible]

Helyiségek



Határoló szerkezetek	14 W
Üvegezett felületek	673 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	225 W
Filtráció	23 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2. Emelet - 235 Vizsgáló

Alapterület:	14.1 m ²
Térfogat:	41.7 m ³
Szerkezet tömege:	8314 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	10475 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	370 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	408 W
Hőveszteség összesen:	778 W
Hőterhelés maximum 13 órákor:	1282 W

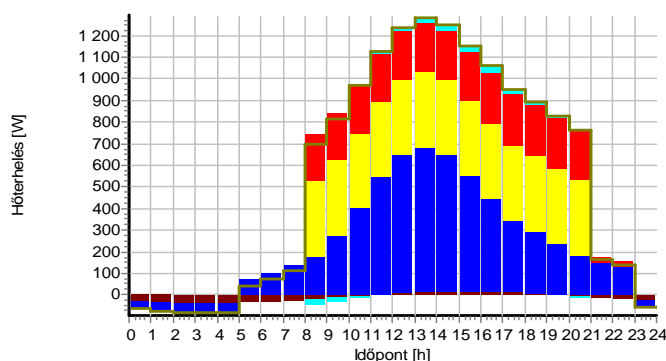
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.84	2.95	8.378	4.025	0.246	39	1	180° (D)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	2	1.15	1.75	4.025	-	1.25	181	673	180° (D)	függőleges	-
padlásfödém	padlásfödém	1	14.14	1	14.14	-	0.251	115	10	-	-	-
árkád	árkád feletti fö	1	2.84	1.48	4.2032	-	0.232	35	3	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
250 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	14 W
Üvegezett felületek	673 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	225 W
Filtráció	22 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

2. Emelet - 238 Közlekedő

Alapterület:	2.0 m ²
Térfogat:	5.9 m ³
Szerkezet tömege:	3095 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	4235 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	87 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	58 W
Hőveszteség összesen:	145 W
Radiátorok összteljesítménye:	139 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.73	2.95	8.0535	-	0.246	71	6	90° (K)	függőleges	-
padlásfödém	padlásfödém	1	2	1	2	-	0.251	16	2	-	-	-

2. Emelet - 239 Vizsgáló

Alapterület:	13.3 m ²
Térfogat:	39.1 m ³
Szerkezet tömege:	12017 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	15228 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	484 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	383 W
Hőveszteség összesen:	867 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 13 órákor: 1289 W

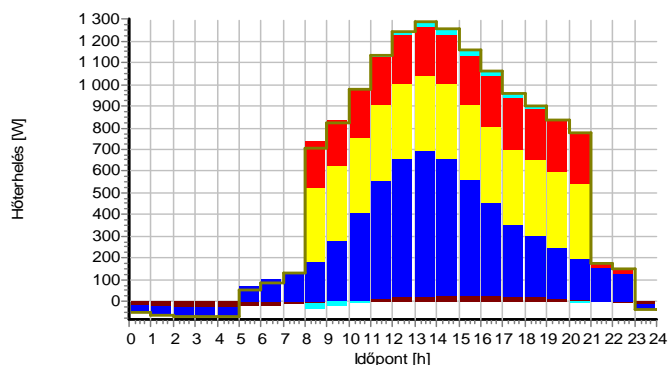
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	3	2.95	8.85	4.025	0.246	43	1	180° (D)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	2	1.15	1.75	4.025	-	1.25	181	673	180° (D)	függőleges	-
padlásfödém	padlásfödém	1	13.27	1	13.27	-	0.251	108	9	-	-	-
külső fal	külső fal	1	4.42	2.95	13.039	-	0.246	115	9	90° (K)	függőleges	-
árkád	árkád feletti fö	1	3	1.48	4.44	-	0.232	37	3	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
250 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	22 W
Üvegezett felületek	673 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	225 W
Filtráció	21 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

2. Emelet - 240 Vizsgáló

Alapterület:	7.9 m ²
Térfogat:	23.4 m ³
Szerkezet tömege:	4621 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	6671 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	224 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	229 W
Hőveszteség összesen:	453 W
Hőterhelés maximum 9 órákor:	1107 W

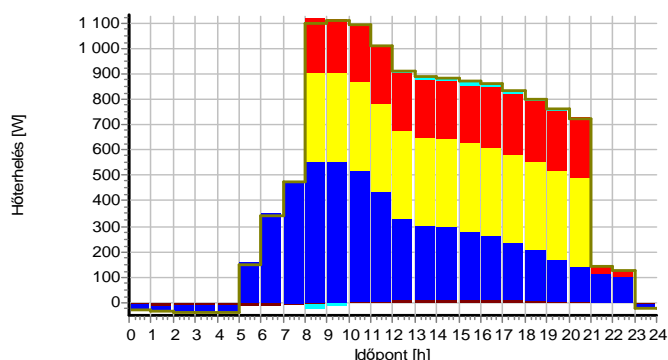
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.73	2.95	8.0535	2.42	0.246	50	4	90° (K)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	2	1.1	1.1	2.42	-	1.25	109	556	90° (K)	függőleges	-
padlásfödém	padlásfödém	1	7.94	1	7.94	-	0.251	65	-4	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
250 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	0 W
Üvegezett felületek	556 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	213 W
Filtráció	-10 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2. Emelet - 242 Váró

Alapterület:	88.7 m ²
Térfogat:	665.0 m ³
Szerkezet tömege:	48482 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.30 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	7.5 m
Hőtároló tömeg:	60855 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	6545 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	2442 W
Hőveszteség összesen:	8987 W
Hőterhelés maximum 16 órákor:	8392 W

Helyiségek

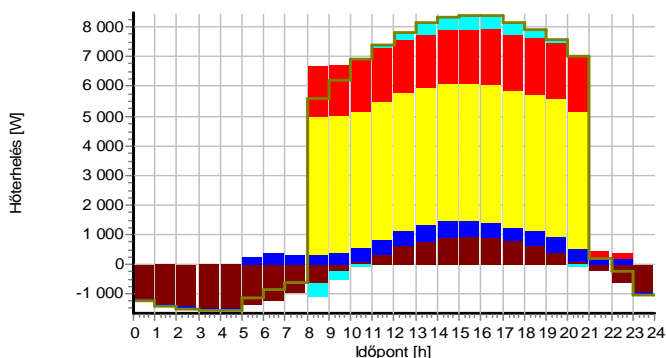
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	35.16	1	35.16	2.42	0.246	290	22	90° (K)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	2	1.1	1.1	2.42	-	1.25	109	169	0° (É)	függőleges	-
tetőablak	ablak (külső, f)	7	0.7	1.2	5.88	-	1.25	265	350	0° (É)	függőleges	-
padlásfödém	padlásfödém	1	21	3.2	67.2	-	0.251	546	58	-	-	-
belső fal_padlás	belső fal (fűtet)	1	21	4	84	3	1.6	4199	443	-	-	-
belső ajtó_padlás	ajtó (belső, fűt)	2	0.75	2	3	-	3.5	340	36	-	-	-
ferdetető_régi	tető	1	21	3	63	5.88	0.387	796	344	0° (É)	45°-os	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
40 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2000 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	903 W
Üvegezett felületek	519 W
Emberi hőleadás	4640 W
Világítás hőleadása	1900 W
Filtráció	430 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2. Emelet - 243 Lépcsőház

Alapterület:	16.8 m ²
Térfogat:	49.6 m ³
Szerkezet tömege:	7978 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	11736 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	296 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	486 W
Hőveszteség összesen:	782 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C
-------------------------------	---------

Hőterhelés maximum 16 órákor:	1103 W
--------------------------------------	---------------

Határoló szerkezetek:

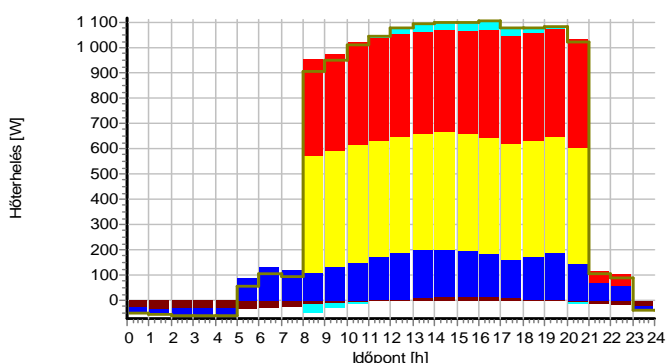
Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.75	2.95	8.1125	2.4	0.246	51	-2	0° (É)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f)	2	1.2	1	2.4	-	1.25	108	168	0° (É)	függőleges	-
padlásfödém	padlásfödém	1	16.82	1	16.82	-	0.251	137	14	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
450 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				

Helyiségek

[illegible]

Határoló szerkezetek	12 W
Üvegezett felületek	168 W
Emberi hőleadás	464 W
Világítás hőleadása	427 W
Filtráció	32 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2. Emelet - 245 WC

Alapterület:	11.2 m ²
Térfogat:	33.0 m ³
Szerkezet tömege:	6141 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrektíós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	8909 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	222 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hővesztés:	323 W
Hővesztés összesen:	545 W
Radiátorok összteljesítménye:	557 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	$\Delta\Psi$
	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.81	2.95	8.2895	1.6	0.246	59	-3	0° (É)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f _i	2	1	0.8	1.6	-	1.25	72	124	0° (É)	függőleges	-
padlásfödém	padlásfödém	1	11.17	1	11.17	-	0.251	91	10	-	-	-

2. Emelet - 249 Röntgen

Alapterület:	20.5 m ²
Térfogat:	60.5 m ³
Szerkezet tömege:	7774 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrektciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	11725 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	198 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	593 W
Hőveszteség összesen:	791 W

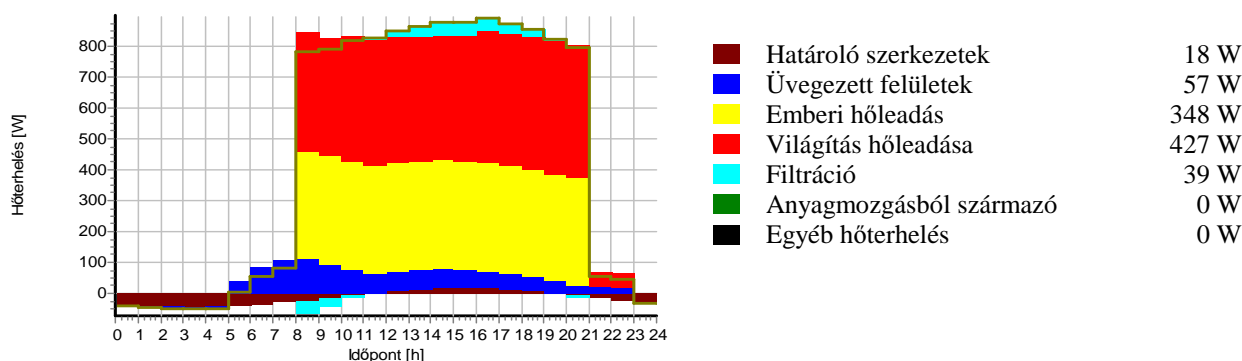
Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C**Hőterhelés maximum 16 órakor: 889 W**

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	$\Delta\Psi$
	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	0.3	2.95	0.885	0.65	0.246	2	0	45° (ÉK)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f ₁)	1	0.25	2.6	0.65	-	1.25	29	57	45° (ÉK)	függőleges	-
padlásfödém	padlásfödém	1	20.52	1	20.52	-	0.251	167	18	-	-	-

[illegible][illegible]

Helyiségek

[illegible][illegible]

2. Emelet - 250 WC

Alapterület:	12.9 m ²
Térfogat:	37.9 m ³
Szerkezet tömege:	6789 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrektíós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	9884 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	237 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hővesztés:	371 W
Hővesztés összesen:	608 W
Radiátorok összteljesítménye:	591 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.83	2.95	8.3485	1.6	0.246	60	5	90° (K)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, f ₁)	2	1	0.8	1.6	-	1.25	72	343	90° (K)	függőleges	-
padlásfödém	padlásfödém	1	12.85	1	12.85	-	0.251	105	-2	-	-	-

2. Emelet - 254 Lépcsőház

Alapterület:	16.9 m ²
Térfogat:	49.8 m ³
Szerkezet tömege:	7979 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrektciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	3.0 m
Hőtároló tömeg:	11742 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	295 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	488 W
Hőveszteség összesen:	783 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	$\Delta\Psi$
	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	2.72	2.95	8.024	2.4	0.246	50	4	90° (K)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, fűtött)	2	1.2	1	2.4	-	1.25	108	551	90° (K)	függőleges	-
padlásfödém	padlásfödém	1	16.89	1	16.89	-	0.251	137	-10	-	-	-

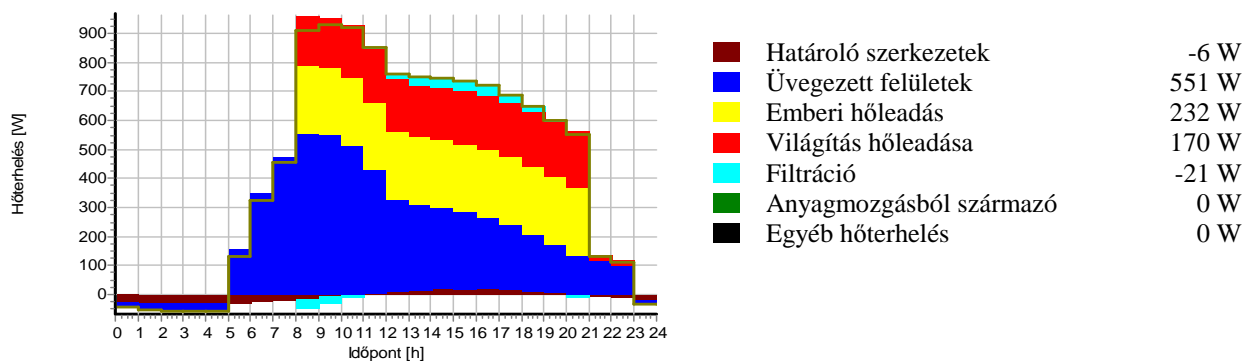
[illegible]

Helyiségek

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
200 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján $0.5 \cdot V \cdot (t_{k\ddot{u}ls\ddot{o}} - t_h) \cdot C$									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				

Egyéb hőterhelés	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0																								



2. Emelet - 255 Váró

Alapterület: 82.8 m²
Térfogat: 244.2 m³
Szerkezet tömege: 31084 kg

Mértékadó hőmérséklet télen: 23.0 °C
Korrekciós tényező: 1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
Légcsereszám: 0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve: 2_Emelet
Belmagasság: 3.0 m

Hőtároló tömeg: 46936 kg

Külső hőmérséklet: -13.0 °C
Transzmissziós veszteség: 673 W
Belépő levegő hőmérséklete: -13.0 °C
Filtrációs hőveszteség: 2391 W
Hőveszteség összesen: 3064 W

Hőterhelés maximum 16 órákor: 3289 W

Határoló szerkezetek:

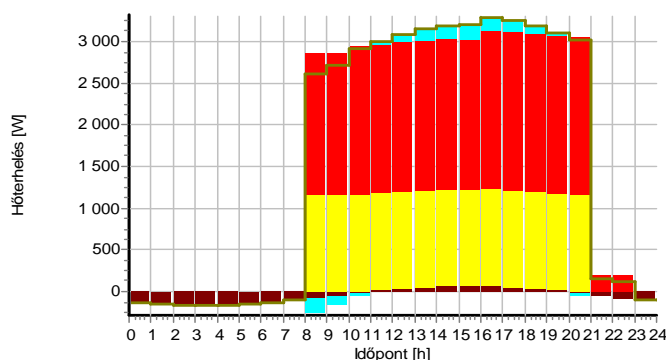
Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
padlásfödém_	padlásfödém	1	82.78	1	82.78	-	0.251	673	71	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
10 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2000 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján $0.5 \cdot V \cdot (t_{k\ddot{u}ls\ddot{o}} - t_h) \cdot C$									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				

Helyiségek



Határoló szerkezetek	71 W
Üvegezett felületek	0 W
Emberi hőleadás	1160 W
Világítás hőleadása	1900 W
Filtráció	158 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2. Emelet - 256 Váró

Alapterület:	97.9 m ²
Térfogat:	734.6 m ³
Szerkezet tömege:	43410 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.30 1/h

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	7.5 m

Hőtároló tömeg:	53944 kg
-----------------	----------

Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	6484 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	2698 W
Hőveszteség összesen:	9182 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C
-------------------------------	---------

Hőterhelés maximum 16 órákor:	5487 W
--------------------------------------	---------------

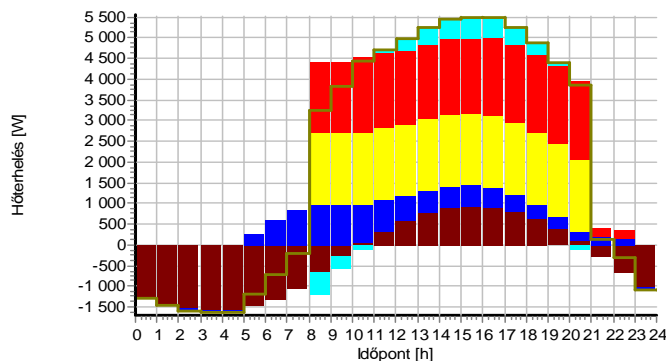
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	1.24	6.8	8.432	-	0.246	75	-4	0° (É)	függőleges	-
tetőablak	ablak (külső, f)	6	0.7	1.2	5.04	-	1.25	227	445	90° (K)	függőleges	-
padlásfödém	padlásfödém	1	22.05	3.2	70.56	-	0.251	574	61	-	-	-
belső fal_padrás	belső fal (fűtet)	1	22.05	4	88.2	3	1.6	4417	466	-	-	-
belső ajtó_padrás	ajtó (belső, fűt)	2	0.75	2	3	-	3.5	340	36	-	-	-
ferdetető_régi	tető	1	22.05	3	66.15	5.04	0.387	851	368	0° (É)	45°-os	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
15 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2000 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	927 W
Üvegezett felületek	445 W
Emberi hőleadás	1740 W
Világítás hőleadása	1900 W
Filtráció	475 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

2. Emelet - T01 Iroda

Alapterület:	19.7 m ²
Térfogat:	50.3 m ³
Szerkezet tömege:	4590 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	2.5 m
Hőtároló tömeg:	5372 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	455 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	493 W
Hőveszteség összesen:	948 W
Hőterhelés maximum 16 órákor:	924 W

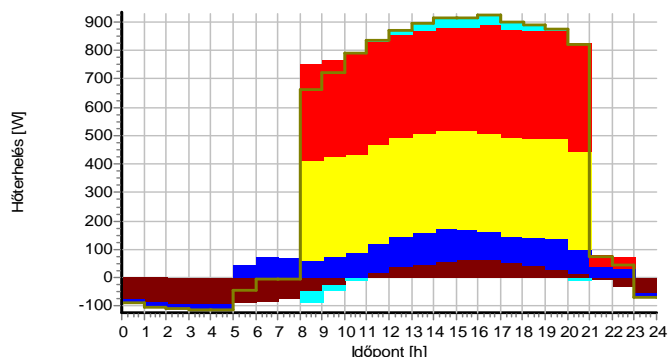
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
belső fal_padlás_új	belső fal (fűtet	1	1.5	5.7	8.55	-	0.266	74	8	-	-	-
ferdetető	tető	1	2	5.7	11.4	1.68	0.202	71	30	0° (É)	45°-os	-
tetőablak	ablak (külső, fi	2	0.7	1.2	1.68	-	1.25	76	100	0° (É)	függőleges	-
padlásfödém+álmerpadlásfödém		1	1.95	5.7	11.115	-	0.65	234	25	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
400 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



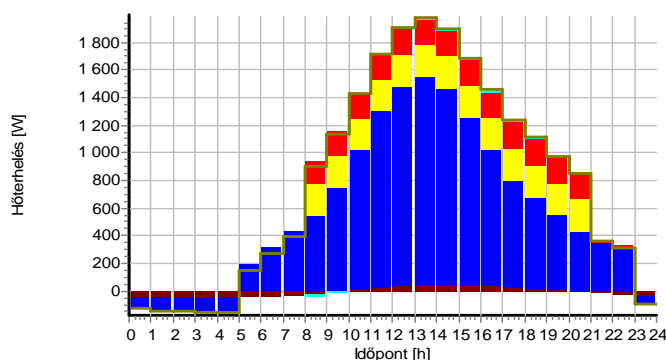
Határoló szerkezetek	63 W
Üvegezett felületek	100 W
Emberi hőleadás	348 W
Világítás hőleadása	380 W
Filtráció	33 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2. Emelet - T02 Iroda

Alapterület:	9.7 m ²
Térfogat:	24.7 m ³
Szerkezet tömege:	2417 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	2.5 m
Hőtároló tömeg:	2828 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	621 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	242 W
Hőveszteség összesen:	863 W
Hőterhelés maximum 14 órákor:	1220 W

Helyiségek



Határoló szerkezetek	45 W
Üvegezett felületek	1508 W
Emberi hőleadás	232 W
Világítás hőleadása	180 W
Filtráció	13 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2. Emelet - T04 Iroda

Alapterület:	10.1 m ²
Térfogat:	25.7 m ³
Szerkezet tömege:	2417 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	2.5 m
Hőtároló tömeg:	2828 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	238 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	252 W
Hőveszteség összesen:	490 W
Hőterhelés maximum 10 órákor:	574 W

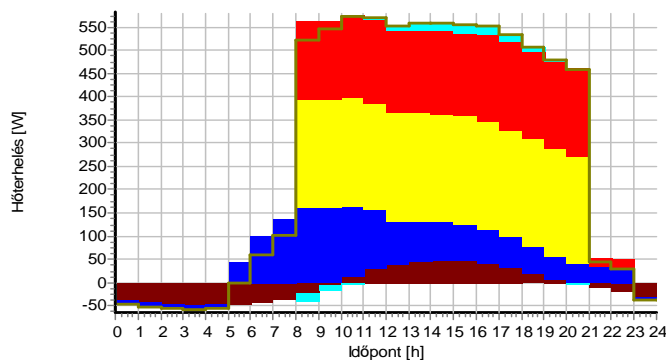
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
belső fal_padlás_új	belső fal (fűtet)	1	1.5	3	4.5	-	0.266	39	-1	-	-	-
ferdetető	tető	1	2	3	6	0.84	0.202	38	17	90° (K)	45°-os	-
tetőablak	ablak (külső, f)	1	0.7	1.2	0.84	-	1.25	38	152	90° (K)	függőleges	-
padlásfödém+álmerpadlásfödém		1	1.95	3	5.85	-	0.65	123	-3	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
200 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	13 W
Üvegezett felületek	152 W
Emberi hőleadás	232 W
Világítás hőleadása	180 W
Filtráció	-3 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

2. Emelet - T05 Iroda

Alapterület:	9.7 m ²
Térfogat:	24.6 m ³
Szerkezet tömege:	4891 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	2.5 m
Hőtároló tömeg:	6101 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	313 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	241 W
Hőveszteség összesen:	554 W
Hőterhelés maximum 10 órákor:	571 W

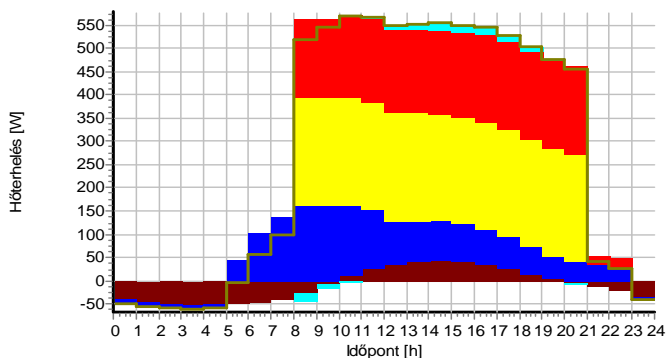
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
belső fal_padlás_új	belső fal (fűtet	1	1.5	3	4.5	-	0.266	39	-1	-	-	-
ferdetető	tető	1	2	3	6	0.84	0.202	38	17	90° (K)	45°-os	-
tetőablak	ablak (külső, fi	1	0.7	1.2	0.84	-	1.25	38	152	90° (K)	függőleges	-
padlásfödém+álmerpadlásfödém		1	1.95	3	5.85	-	0.65	123	-3	-	-	-
külső fal	külső fal	1	8.5	1	8.5	-	0.246	75	-3	0° (É)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
200 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	10 W
Üvegezett felületek	152 W
Emberi hőleadás	232 W
Világítás hőleadása	180 W
Filtráció	-3 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2. Emelet - T07 Tárgyaló

Alapterület:	18.5 m ²
Térfogat:	50.0 m ³
Szerkezet tömege:	7470 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	2.7 m
Hőtároló tömeg:	9172 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	1018 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	489 W
Hőveszteség összesen:	1507 W
Hőterhelés maximum 14 órákor:	2598 W

Helyiségek

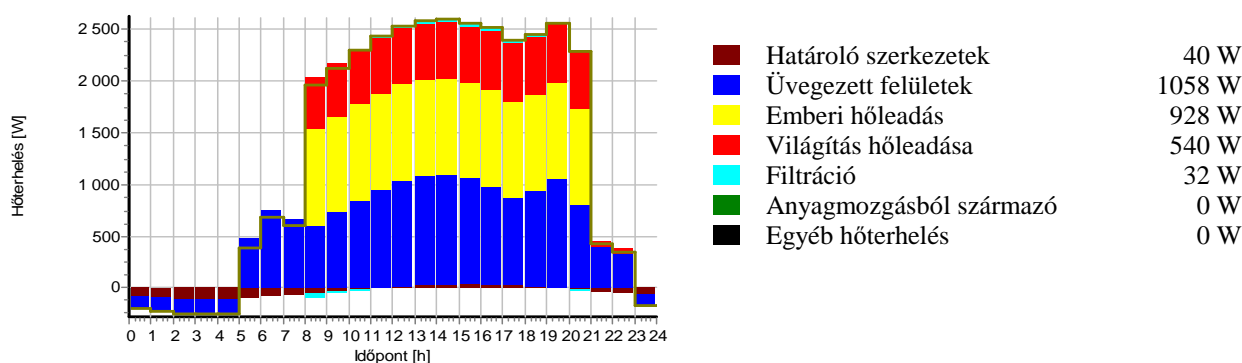
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
padlásfödém+álmerpadlásfödém	-	1	18.5	1	18.5	-	0.65	390	41	-	-	-
külső fal	külső fal	1	5.73	2.7	15.471	13.608	0.246	16	-1	0° (É)	függőleges	-
ablak	ablak (külső, fűtött)	2	2.7	2.52	13.608	-	1.25	612	1058	0° (É)	függőleges	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
8 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
600 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcserezés alapján 0.5*V*(t _{külső} -t _h)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



2. Emelet - T08 Előtr

Alapterület:	7.2 m ²
Térfogat:	18.8 m ³
Szerkezet tömege:	2708 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcserezés alapján	
Légcserezés:	0.80 1/h

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	2.6 m
Hőtároló tömeg:	3304 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	152 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	184 W
Hőveszteség összesen:	336 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C
-------------------------------	---------

Hőterhelés maximum 16 órákor: 85 W

Határoló szerkezetek:

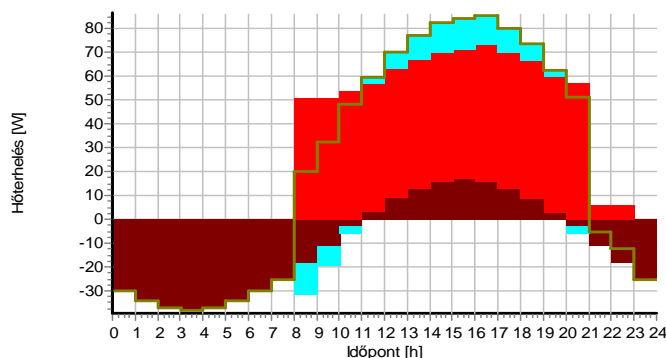
Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
padlásfödém+álmerpadlásfödém	-	1	7.23	1	7.23	-	0.65	152	16	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
60 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcserezés alapján 0.5*V*(t _{külső} -t _h)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				

Helyiségek



Határoló szerkezetek	16 W
Üvegezett felületek	0 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	57 W
Filtráció	12 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2. Emelet - T09 Fizikoterápia

Alapterület:	34.3 m ²
Térfogat:	87.4 m ³
Szerkezet tömege:	7387 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve: 2_Emelet
Belmagasság: 2.5 m

Hőtároló tömeg:	8780 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	614 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	856 W
Hőveszteség összesen:	1470 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 16 órákor: 1317 W

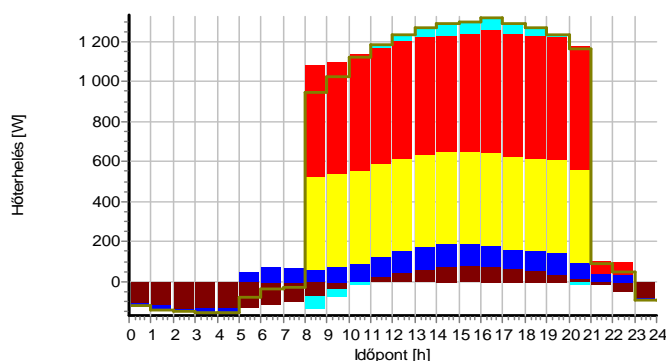
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
belső fal_padlás_új	belső fal (fűtet)	1	1.5	5.8	8.7	-	0.266	75	8	-	-	-
ferdetető	tető	1	2	5.8	11.6	1.68	0.202	72	31	0° (É)	45°-os	-
tetőablak	ablak (külső, f)	2	0.7	1.2	1.68	-	1.25	76	100	0° (É)	függőleges	-
padlásfödém+álmerpadlásfödém		1	3.2	5.8	18.56	-	0.65	391	41	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
650 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	80 W
Üvegezett felületek	100 W
Emberi hőleadás	464 W
Világítás hőleadása	617 W
Filtráció	56 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

Helyiségek

2. Emelet - T10 Fizikoterápia

Alapterület:	43.3 m ²
Térfogat:	110.4 m ³
Szerkezet tömege:	15356 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	2.5 m
Hőtároló tömeg:	18702 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	1089 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	1081 W
Hőveszteség összesen:	2170 W
Hőterhelés maximum 16 órákor:	1583 W

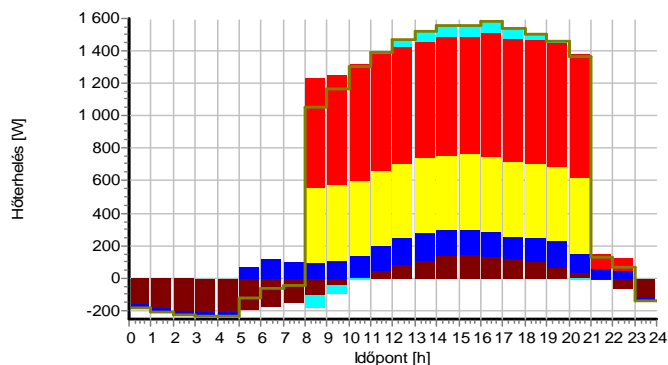
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
külső fal	külső fal	1	11.61	1	11.61	-	0.246	103	8	90° (K)	függőleges	-
belső fal_padlás_új	belső fal (fűtet)	1	1.5	9.4	14.1	-	0.266	122	13	-	-	-
ferdetető	tető	1	2	9.4	18.8	2.52	0.202	118	50	0° (É)	45°-os	-
tetőablak	ablak (külső, f)	3	0.7	1.2	2.52	-	1.25	113	150	0° (É)	függőleges	-
padlásfödém+álmerpadlásfödém		1	3.2	9.4	30.08	-	0.65	633	67	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
800 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	138 W
Üvegezett felületek	150 W
Emberi hőleadás	464 W
Világítás hőleadása	760 W
Filtráció	71 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2. Emelet - T11 Női öltöző

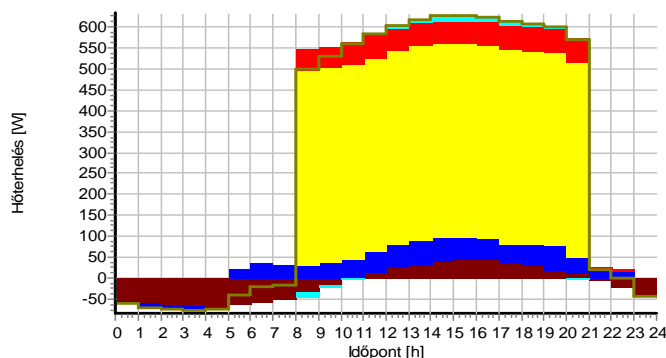
Alapterület:	9.1 m ²
Térfogat:	23.2 m ³
Szerkezet tömege:	4078 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Épület neve:	2_Emelet
Belmagasság:	2.5 m
Hőtároló tömeg:	4845 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	335 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	227 W
Hőveszteség összesen:	562 W
Hőterhelés maximum 15 órákor:	634 W

[illegible]

Helyiségek



Határoló szerkezetek	43 W
Üvegezett felületek	54 W
Emberi hőleadás	464 W
Világítás hőleadása	54 W
Filtráció	12 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2. Emelet - T13 Mosdó

Alapterület:	3.5 m ²
Térfogat:	9.0 m ³
Szerkezet tömege:	1292 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	23.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve: 2_Emelet
 Belmagasság: 2.6 m

Hőtároló tömeg:	1577 kg
Külső hőmérséklet:	-13.0 °C
Transzmissziós veszteség:	73 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-13.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	88 W
Hőveszteség összesen:	161 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 16 órákor: 71 W

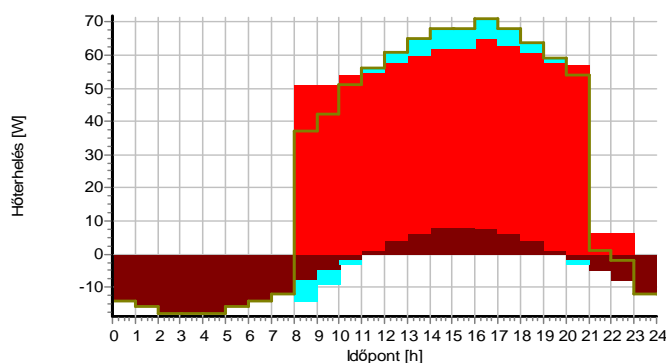
Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	U	Q _t	Q _{ny}	tájolás	hajlásszög	ΔΨ
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	[W]	[W]	-	-	[W]
padlásfödém+álmerpadlásfödém	-	1	3.45	1	3.45	-	0.65	73	8	-	-	-

Emberi hőleadás	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
0 fő ülő foglalkozás									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Világítás hőleadása	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
60 W szabadon függesztett									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Filtráció	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Légcsereszám alapján 0.5*V*(tkülső-th)*C									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			



Határoló szerkezetek	8 W
Üvegezett felületek	0 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	57 W
Filtráció	6 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W