

Épület: Orvosi rendelő
5081 Szajol
Fő utca 32/a.
Hrsz: 594

Megrendelő: Szajol Község Önkormányzata
5081 Szajol, Rózsák tere 1.

Tervező: Túri Zoltán
5516 Körösladány, Árpád u. 17.
regisztrációs szám: G 04-151-2001
turizoltan@globonet.hu

Dátum: 2017. 09. 28.

Orvosi rendelő

Téli hőveszteség: 11.9 kW

Radiátorok összteljesítménye: 12.2 kW

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

Szennyezettségi zóna: tiszta, vidéki

Hőterhelés maximum 17 órakor: 2.8 kW

Helyiségek alapján számolva: 445 kg/m²

Tájolás: 0°

Energetikai számítás

Fűtött térfogatot határoló felület: 581.2 m²

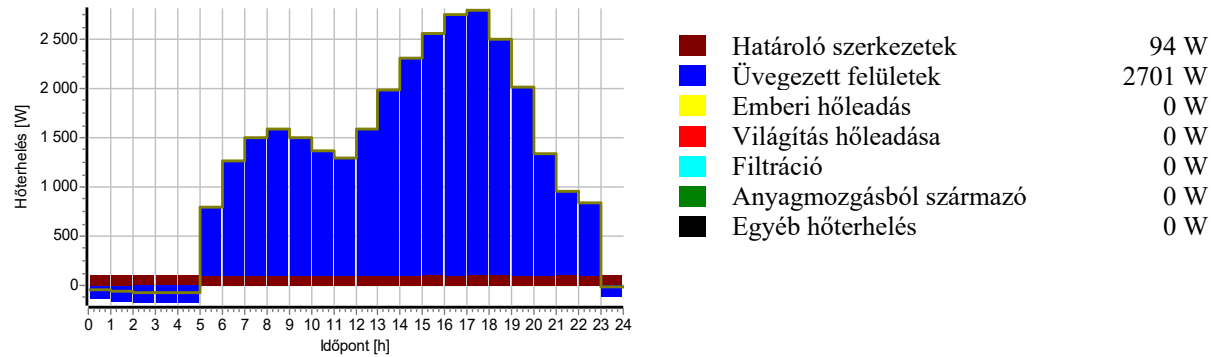
Számított fajlagos veszteség: 0.211 W/m³K

Használat jellege: szakaszos

Fűtött épület(rész) térfogat: 573.9 m³

Megengedett fajlagos veszteség: 0.471 W/m³K

Az épület(rész) az energetikai számítás alapján MEGFELELŐ.



Helyiségek:

Helyiség neve	Funkciója	Épületrész neve	A [m ²]	V [m ³]	t _i [°C]	Q _t [W]	q _t [W/m ²]	q _t [W/m ³]	Q _{mt} [W]	t _{ny} [°C]	Q _{ny} [W]	q _{ny} [W/m ²]	q _{ny} [W/m ³]	Q _{ny} max [W]	T _{max} [h]	Q _{mny} [W]	A _k [m ²]	G _A [kg/m ²]	H _{T,e} [W/K]	H _{T,ue} [W/K]	H _{T,g} [W/K]
Akm. WC	WC		4,8	14,4	18	149	31,0	10,3	149	26	-	-	-	-	0	-	4,8	205,5	-	0,6	-
Dentál helyiség	Rendelő		8,6	25,8	22	452	52,6	17,5	-169	26	-	-	-	-	0	-	22,06	800,81	2,3	1,1	0,8
Elkülönítő-fiziológiai	Szoba		15,07	45,21	22	991	65,8	21,9	-45	26	-	-	-	-	0	-	56,71	1166,7	7,8	2,0	4,7
Előtér főbejárata	Előtér		7,49	22,47	18	559	74,6	24,9	559	26	-	-	-	-	0	-	25,663	861,18	7,9	1,0	1,9
Fogorvosi rendelő	Rendelő		16,86	50,58	22	1301	77,2	25,7	-80	26	754	46,0	15,3	776	16	776	42,963	918,68	4,9	2,2	1,6
Fogorvosi váró	Váróterem		14,19	42,57	20	700	49,3	16,4	-243	26	-	-	-	-	0	-	38,818	932,3	4,1	1,9	1,8
Férfi WC	WC		1,11	3,33	18	35	31,5	10,5	35	26	-	-	-	-	0	-	1,107	204,94	-	0,2	-
Férfi mosdó	Mosdó		1,72	5,16	18	53	30,8	10,3	53	26	-	-	-	-	0	-	1,722	205,74	-	0,2	-
Fürdőszoba	Fürdő		5,54	16,62	24	479	86,5	28,8	-86	26	-	-	-	-	0	-	16,72	1995,3	1,5	0,7	1,0
Háziorvosi rendelő	Rendelő		31,25	93,75	22	1907	61,0	20,3	-165	26	1677	53,7	17,9	1677	17	1677	98,835	906,91	15,4	4,1	6,6
Háziorvosi váró	Váróterem		17,5	52,5	20	859	49,1	16,4	-157	26	-	-	-	-	0	-	46,008	860,35	4,2	2,3	2,0
Konyha	Konyha		11,34	34,02	20	736	64,9	21,6	-18	26	-	-	-	-	0	-	45,21	1255,7	6,4	1,5	3,9
Lakóelőtér	Előtér		7,97	23,91	20	592	74,3	24,8	182	26	-	-	-	-	0	-	23,665	741,74	3,4	4,7	0,6
Nappali	Nappali		17,81	53,43	22	959	53,8	17,9	-77	26	232	33,1	11,0	590	8	590	47,653	774,49	5,4	2,4	2,2
Szoba	Szoba		13,87	41,61	22	905	65,2	21,7	-131	26	132	27,8	9,3	386	8	386	53,09	1201,1	6,9	1,8	4,5
Takszer	Tároló		1,56	4,68	18	48	30,8	10,3	48	26	-	-	-	-	0	-	1,3372	176,15	-	0,2	-

C:\Drawings\Horváth Feri Szolnok\Szajol\Orvosi rendelő 2017.09.25\Gépészet\Kiviteli\WinWatt\fütes-hütés.wwp

Helyiség neve	Funkciója	Épületrész neve	A [m ²]	V [m ³]	t _i [°C]	Q _t [W]	q _t [W/m ²]	q _t [W/m ³]	Q _{mt} [W]	t _{ny} [°C]	Q _{ny} [W]	q _{ny} [W/m ²]	q _{ny} [W/m ³]	Q _{nymax} [W]	T _{max} [h]	Q _{mny} [W]	A _k [m ²]	G _A [kg/m ²]	H _{T,e} [W/K]	H _{T,ue} [W/K]	H _{T,g} [W/K]
WC belső	WC		1,68	5,04	18	52	31,0	10,3	-84	26	-	-	-	-	0	-	1,68	205,5	-	0,2	-
WC külső	WC		2,42	7,26	18	292	120,7	40,2	-43	26	-	-	-	-	0	-	21,399	2352,7	4,0	0,3	2,5
Öltöző belső	Öltöző		4,96	14,88	22	283	57,1	19,0	-62	26	-	-	-	-	0	-	5,0853	360,32	-	0,7	-
Öltöző külső	Öltöző		5,55	16,65	22	507	91,4	30,5	-11	26	-	-	-	-	0	-	26,672	1473,8	3,9	0,7	2,8

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés

tájolás	Hajlásszög [°]	U [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	A [m ²]	Ψ [W/mK]	L [m]	AU*+LΨ [W/K]	A _ü [m ²]	Q _{sd} [W]	Q _{sd} [kWh/a]	Q _{sd0} [kWh/a]	Q _{sdnyár} [W]	m [t]	m _t [t]
Külső fal 43tégla+18eps	ÉK	függőleges	0,181	0,181	48,0	-	- 8,679	-	-	-	-	-	37,1	8,9
Külső ablak 145x155	ÉK	függőleges	1,2	1,1245	6,7	-	- 7,5818	5,4	114	422,4	539,3	499	-	-
Külső ablak 205x155	ÉK	függőleges	1,2	1,1245	3,2	-	- 3,573	2,5	54	199,1	254,2	235	-	-
Külső ablak 60x75	ÉK	függőleges	1,2	1,1245	0,9	-	- 1,012	0,7	15	56,4	72,0	67	-	-
Külső ajtó 205x240	ÉK	függőleges	1,4	1,4	4,9	-	- 6,888	-	-	-	-	-	-	-
Külső fal 30tégla+18eps	DK	függőleges	0,187	0,187	12,3	-	- 2,3001	-	-	-	-	-	6,8	2,3
Külső fal 43tégla+18eps	DK	függőleges	0,181	0,181	31,1	-	- 5,6363	-	-	-	-	-	24,1	5,8
Külső ablak 80x60	DK	függőleges	1,2	1,1245	0,5	-	- 0,53975	0,4	8	30,1	96,3	47	-	-
Külső fal 30tégla+18eps	DNY	függőleges	0,187	0,187	7,0	-	- 1,3127	-	-	-	-	-	3,9	1,3
Külső fal 43tégla+18eps	DNY	függőleges	0,181	0,181	37,1	-	- 6,7214	-	-	-	-	-	28,7	6,9
Külső ablak 145x155	DNY	függőleges	1,2	1,1245	4,5	-	- 5,0545	3,6	76	281,6	875,2	433	-	-
Külső ablak 205x155	DNY	függőleges	1,2	1,1245	6,4	-	- 7,146	5,1	107	398,1	1237,4	612	-	-
Külső ablak 60x75	DNY	függőleges	1,2	1,1245	0,9	-	- 1,012	0,7	15	56,4	175,2	87	-	-
Külső ablak 90x155	DNY	függőleges	1,2	1,1245	1,4	-	- 1,5686	1,1	24	87,4	271,6	134	-	-
Külső ajtó 100x210	DNY	függőleges	1,4	1,4	2,1	-	- 2,94	-	-	-	-	-	-	-
Külső fal 30tégla+18eps	ÉNY	függőleges	0,187	0,187	11,4	-	- 2,1318	-	-	-	-	-	6,3	2,1
Külső fal 43tégla+18eps	ÉNY	függőleges	0,181	0,181	26,5	-	- 4,7897	-	-	-	-	-	20,5	4,9
Külső ablak 120x75	ÉNY	függőleges	1,2	1,1245	0,9	-	- 1,012	0,7	15	56,4	74,1	66	-	-
Külső ablak 140x150	ÉNY	függőleges	1,2	1,1245	2,1	-	- 2,3614	1,7	36	131,6	172,8	154	-	-
Külső ablak 205x155	ÉNY	függőleges	1,2	1,1245	3,2	-	- 3,573	2,5	54	199,1	261,4	233	-	-
Belső fal 16			2,012	1,1497	3,2	-	- 3,7078	-	-	-	-	-	1,0	0,5
Padló greslappal			-	-	143,8	0,58	52,0	30,172	-	-	-	-	102,9	13,7
Padló padlólapal			-	-	31,7	0,58	11,4	6,6236	-	-	-	-	22,2	3,0

C:\Drawings\Horváth Feri Szolnok\Szajol\Orvosi rendelő 2017.09.25\Gépészet\Kiviteli\WinWatt\fütés-hűtés.wwp

Szerkezet megnevezés	tájolás	Hajlásszög [°]	U [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	A [m ²]	Ψ [W/mK]	L [m]	AU*+LΨ [W/K]	A _ü [m ²]	Q _{sd} [W]	Q _{sd} [kWh/a]	Q _{sd0} [kWh/a]	Q _{sdnyár} [W]	m [t]	m _t [t]
Padlásfödém			0,152	0,12897	20,6	-	-	2,6513	-	-	-	-	-	8,4	2,3
Padlásfödém			0,152	0,13029	51,5	-	-	6,7066	-	-	-	-	-	21,2	5,7
Padlásfödém			0,152	0,13146	113,9	-	-	14,972	-	-	-	-	-	46,8	12,6
Padlásfödém			0,152	0,13251	5,5	-	-	0,73414	-	-	-	-	-	2,3	0,6