

Épület: Könyvtár bővítés
5525 Füzesgyarmat
Mátyás király utca 10.
Hrsz: 756/2

Megrendelő: Füzesgyarmat Város Önkormányzata
5525 Füzesgyarmat, Szabadság tér 1.

Tervező: Csipke Krisztina
5650 Mezőberény, Madách Imre u. 2.
regisztrációs szám: TÉ/04-558-2011

Dátum: 2019.01.15.

könyvtár

Téli hővesztesség: 11.3 kW

Felületfűtés összteljesítménye: 14.4 kW

Felületfűtés össz vesztesége: 2.4 kW

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

Szennyezettségi zóna: városi

Hőterhelés maximum 10 órákor: 10.3 kW

Helyiségek alapján számolva:

326 kg/m²

Tájolás:

0°

Energetikai számítás

Fűtött térfogatot határoló felület: 689.0 m²

Számított fajlagos veszteség: 0.129 W/m³K

Használat jellege:

folyamatos

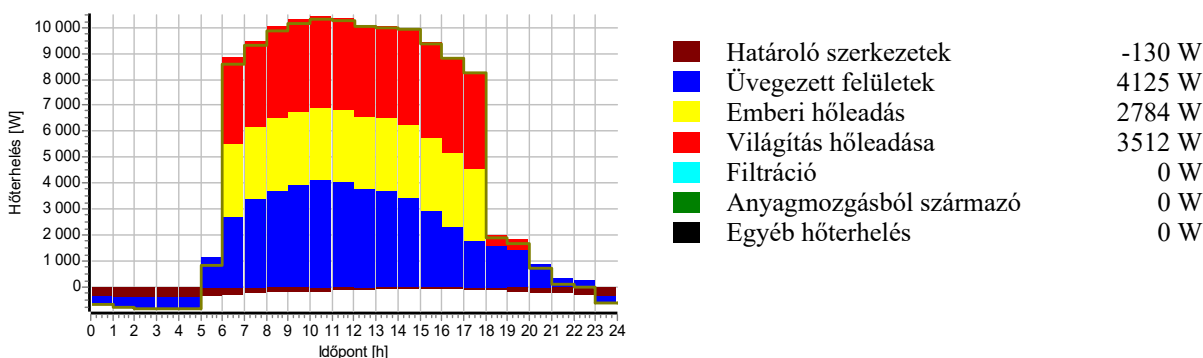
Fűtött épület(rész) térfogat:

775.8 m³

Megengedett fajlagos veszteség:

0.319 W/m³K

Az épület(rész) az energetikai számítás alapján MEGFELELŐ.



Helyiségek:

Helyiség neve	Funkciója	A [m ²]	V [m ³]	t _i [°C]	Q _t [W]	q _t [W/m ³]	t _{ny} [°C]	Q _{ny} [W]	q _{ny} [W/m ³]	Q _{ny,max} [W]	T _{max} [h]
01 - Könyvtár nagyterem		119	380,8	22	5179	13,6	26	5630	15,2	5777	8
02 - Előtér		2,52	8,064	22	64	7,9	26	-	-	-	0
03 - Iroda		16,82	53,824	22	1210	22,5	26	1729	34,1	1838	8
04 - Teakonyha		5,8	18,56	22	273	14,7	26	-	-	-	0
05 - Gyermek oktatótér		32,35	100,28	22	1452	14,5	26	1815	22,6	2262	13
06 - Kézi könyvtár		27	86,4	22	1110	12,8	26	1117	15,2	1312	13
07 - Közlekedő		5,55	17,205	20	133	7,7	26	-	-	-	0
08 - Raktár		17,08	52,948	18	824	15,6	26	-	-	-	0
09 - Akadályment Wc		4	12,4	20	219	17,7	26	-	-	-	0
10 - Női Wc		5,89	18,259	20	314	17,2	26	-	-	-	0
11 - Előtér		2,25	6,975	20	55	7,9	26	-	-	-	0
12 - Férfi Wc		6,47	20,057	20	446	22,2	26	-	-	-	0

Határoló szerkezetek:
Szerkezet megnevezés

	U	U*	A	Ψ	L	AU*+LΨ	A _ü	Q _{sd}	Q _{sd}
	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[m ²]	[W/mK]	[m]	[W/K]	[m ²]	[W]	[kWh/a]
Kfal meglévő 68	0,265	0,265	35,7	-	-	9,4499	-	-	-
Kfal új	0,217	0,217	10,0	-	-	2,1787	-	-	-
AB_ablak	1,15	0,99182	13,8	-	-	13,677	11,0	229	847,0
Kfal meglévő 68	0,265	0,265	3,2	-	-	0,848	-	-	-
AB_ablak	1,15	0,99182	2,5	-	-	2,4696	2,0	48	199,2
AJ_ajtó	1,45	1,45	2,3	-	-	3,3495	-	-	-
Kfal meglévő 55	0,273	0,273	9,7	-	-	2,6399	-	-	-
Kfal meglévő 68	0,265	0,265	10,1	-	-	2,6897	-	-	-
AB_ablak	1,15	0,99182	13,0	-	-	12,874	10,4	407	1626,1
Kfal meglévő 55	0,273	0,273	26,3	-	-	7,1854	-	-	-
Kfal új	0,217	0,217	19,7	-	-	4,2814	-	-	-
AB_ablak	1,15	0,99182	16,2	-	-	16,067	13,0	945	3939,1
Kfal új	0,217	0,217	35,4	-	-	7,6872	-	-	-
AB_ablak	1,15	0,99182	1,6	-	-	1,6067	1,3	34	135,3
Lapostető	0,162	0,162	73,6	-	-	11,922	-	-	-
Padló kerámia	-	-	168,6	0,75	43,5	32,662	-	-	-
Padló parketta	-	-	76,2	0,75	19,6	14,7	-	-	-
Padlásfödém	0,154	0,1386	171,1	-	-	23,72	-	-	-