

Energiahatékonysági elemzés

[Terv száma] Épület RÉGI TDK 18

Alapadatok

Általános tervadatok

Terv neve:	Épület RÉGI TDK 18
Város elhelyezkedése:	
Szélességi fok:	47° 30' 0" É
Hosszúsági fok:	19° 5' 0" K
Magasság:	0,00 m
Időjárás adatok forrása:	Strusoft szerver
Értékelés dátuma:	2014.10.17. 23:58:33

Épületgeometria adatok

Bruttó alapterület:	247,00	m ²
Érintett terület:	207,47	m ²
Külső burok felülete:	397,42	m ²
Szellőztetett térfogat:	580,82	m ³
Üvegezés aránya:	9	%

Külső épületburok teljesítményjellemzői

Infiltráció 50Pa esetén:	0,50	1/óra
Külső fűtőkapacitás:	114.91	J/m ² K

Hőátadási együtthatók

Határoló szerkezetek átlag:	U érték	[W/m ² K]
Födémek:	0,35 - 0,35	
Külső:	0,24 - 2,06	
Föld alatti:	--	
Nyílászárók:	1,51 - 1,73	

Fajlagos éves értékek

Nettó fűtési energia:	32,30	kWh/m ² é
Nettó hűtési energia:	0,00	kWh/m ² é
Összes nettó energia:	32,30	kWh/m ² é
Energiafogyasztás:	122,61	kWh/m ² é
Üzemanyagfelhasználás:	122,61	kWh/m ² é
Elsődleges energia:	149,43	kWh/m ² é
Fűtőanyag költség:	1762,52	HUF/m ² é
CO ₂ kibocsátás:	26,48	kg/m ² é

Napfok

Fűtési napfok (HDD):	3156,67
Hűtési napfok (CDD):	1897,45

001 Új hőtechnikai tömb - Alapadatok

Geometria adatok

Bruttó alapterület:	247,00	m ²
Érintett terület:	207,47	m ²
Külső épületburok összfelülete:	397,42	m ²
Szellőztetett térfogat:	580,82	m ³
Üvegezés aránya:	9	%

Belső hőmérséklet

Min. (06:00 Dec 31):	13,80	°C
Évi közép:	27,72	°C
Max. (17:00 Júl 19):	47,07	°C

Rendszertelen terhelés

Fűtés:	0	óra/év
Hűtés:	3301	óra/év

Hőátadási együtthatók

Födémek:	U érték	[W/m ² K]
Külső:	0,35 - 0,35	
Föld alatti:	-	
Nyílászárók:	1,51 - 1,73	

Éves befűvás

Fűtés:	6701,29	kWh
Hűtés:	0,00	kWh

Csúcs terhelés

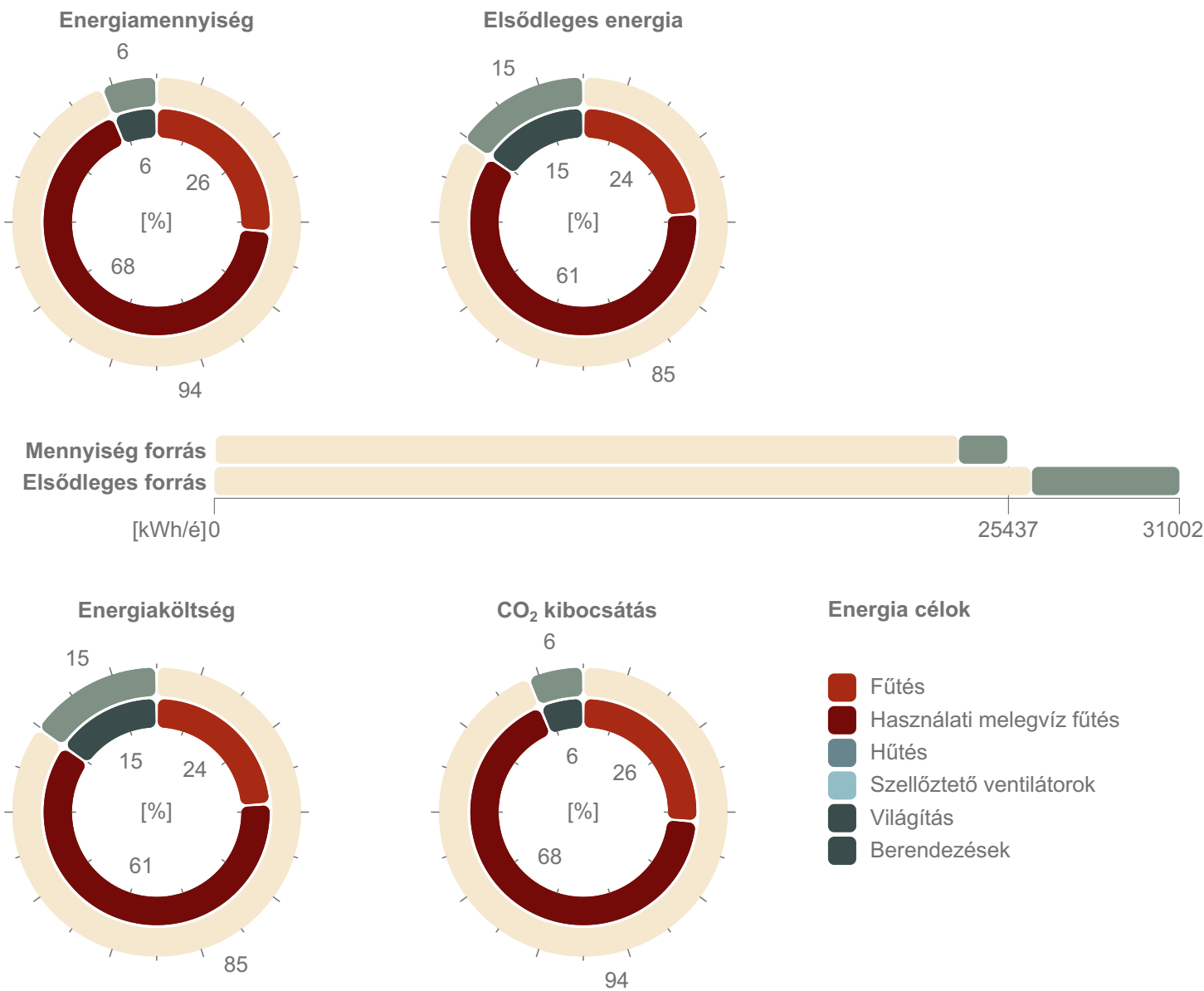
Fűtés (08:00 Dec 31):	9,20	kW
Hűtés (01:00 Jan 01):	0,00	kW

Energiafogyasztás forrás alapján

Energia					CO ₂ kibocsátás
Forrás típusa	Forrás neve	Mennyiség	Elsődleges	Költség	
		kWh/é	kWh/é	HUF/é	kg/é
Fosszilis	Földgáz	23847	26232	310015	5151
Másodlagos	Elektromosság	1590	4770	55659	343
Összesen:		25437	31002	365675	5494

Energiahatékonysági elemzés

[Terv száma] Épület RÉGI TDK 18

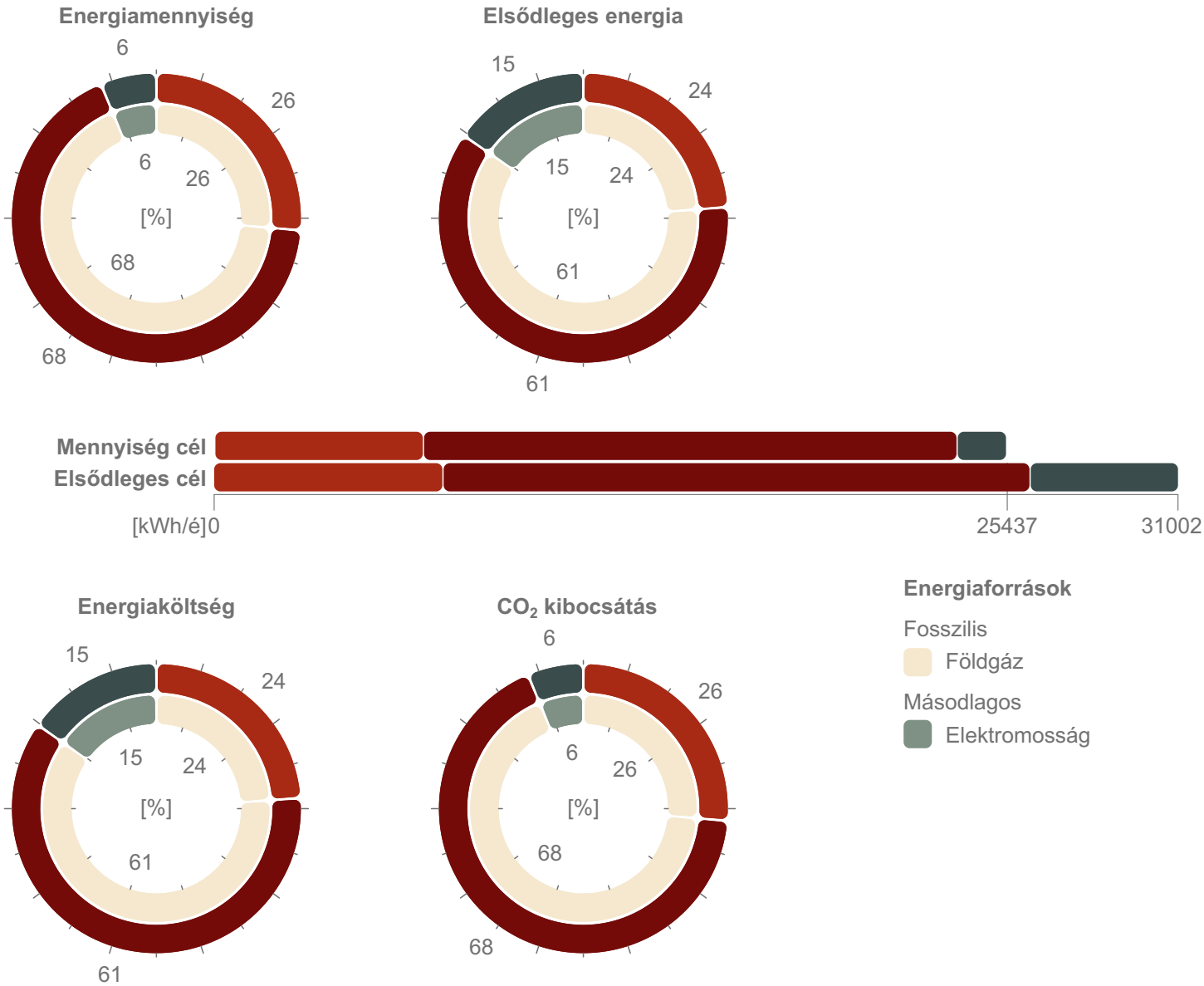


Energiafogyasztás cél alapján

Cél neve	Energia			CO ₂ kibocsátás kg/é
	Mennyiség kWh/é	Elsődleges kWh/é	Költség HUF/é	
Fűtés	6701	7371	87116	1447
Hűtés	0	0	0	0
Használati melegvíz	17146	18860	222898	3703
Szellőztető ventilátorok	0	0	0	0
Világítás & készülékek	1590	4770	55659	343
Összesen:	25437	31002	365675	5494

Energiahatékonysági elemzés

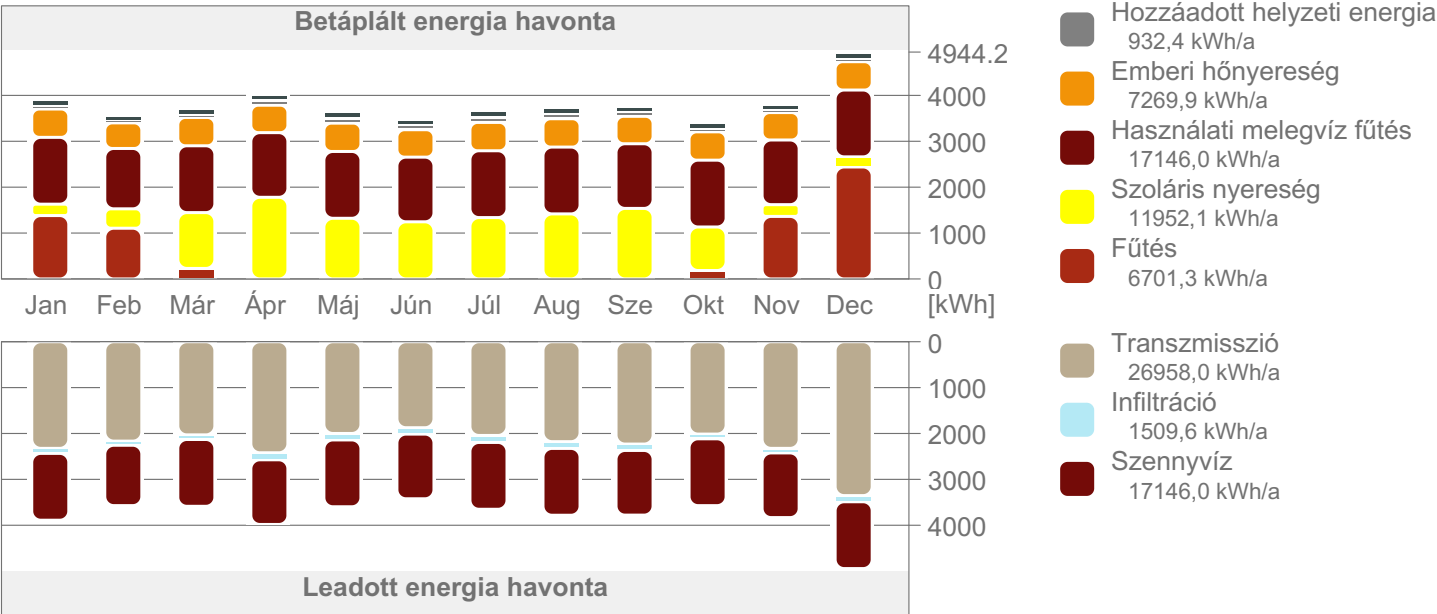
[Terv száma] Épület RÉGI TDK 18



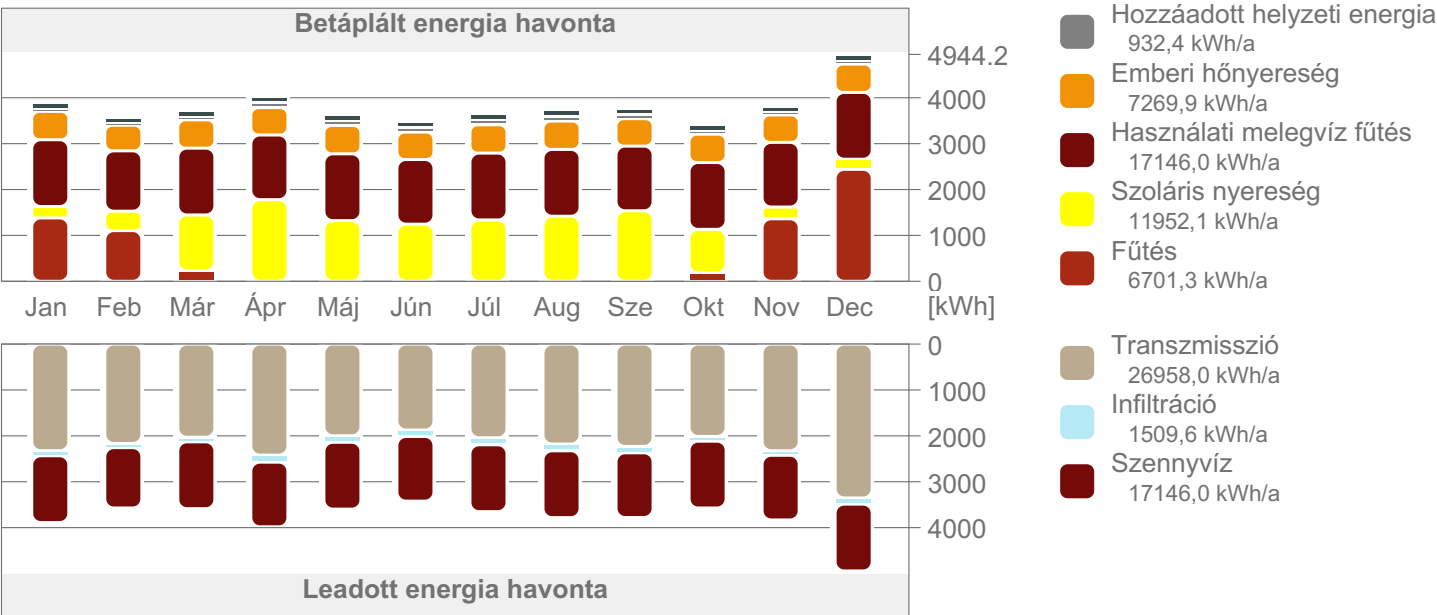
Energiahatékonysági elemzés

[Terv száma] Épület RÉGI TDK 18

Terv energiamérlege



001 Új hőtechnikai tömb Energetikai egyenleg



Hőtechnikai tömbök

Hőtechnikai tömb	Helyiségek Hozzárende	Működési profil	Bruttó alapterület m ²	Térfogat m ³
001 Új hőtechnikai tömb	15	Lakó	247,00	580,82
Összesen:	15		247,00	580,82

Energiahatékonysági elemzés

[Terv száma] Épület RÉGI TDK 18

Megújuló gépészeti rendszerek

Épületrendszer	Energia előállítás évente kWh	Megújuló energia költsége HUF
Összes LEED megújuló energia:	0	0
Összesen:	0	0

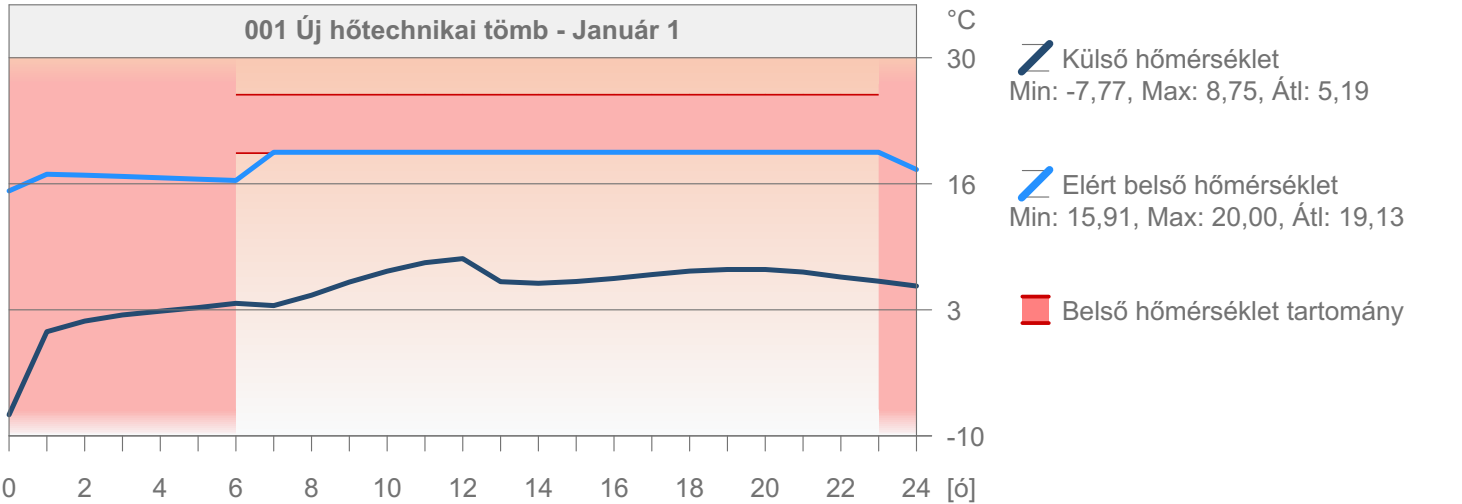
Környezeti hatás

Forrás típusa	Forrás neve	Elsődleges energia kWh/é	CO ₂ kibocsátás kg/é
Fosszilis	Földgáz	26232	5151
Másodlagos	Elektromosság	4770	343
Összesen:		31002	5494

Figyelmeztető üzenetek

Figyelmeztetések	
	Tervezett épület
1	Rendszertelen terhelés, Hűtés:3301
	Alapszintű épület

Napi hőmérséklet profil



Energiahatékonysági elemzés

[Terv száma] Épület RÉGI TDK 18

Energiafogyasztás és megtakarítás

Vásárolt energia	Tervezett épület		Alapszintű épület		Megtakarítás	
	Energiahasználat	Költség	Energiahasználat	Költség	Energiahasználat	Költség
		HUF/é		HUF/é	%	%
Földgáz (kWh)	23847	310015	24033	312430	1	1
Elektromosság (kWh)	1590	55659	1590	55659	0	0
Részösszeg: (kWh)	25437	365675	25623	368090	1	1

Helyben megújuló energia	Energia	Energiaköltség
	Előállított kWh/é	
Részösszeg:	0	0

	Tervezett épület		Alapszintű épület		Megtakarítás	
	Energiahasználat	Költség	Energiahasználat	Költség	Energiahasználat	Költség
	kWh/é	HUF/é	kWh/é	HUF/é	%	%
Összesen:	25437	365675	25623	368090	1	1

Alapszint teljesítménye

Energia típus	Éves energia & Csúcs szükséglet	Alapszintű épület				
		0°	90°	180°	270°	Átlagos
Földgáz	Energiahasználat (kWh)	24051	23986	24144	23949	24033
	Csúcs szükséglet (kW)	11	11	11	11	11
Elektromosság	Energiahasználat (kWh)	1590	1590	1590	1590	1590
	Csúcs szükséglet (kW)	0	0	0	0	0
Összes energiafelhasználás: (kWh/é)		25641	25576	25734	25539	25623

Alapszint energiaköltségei

Energia típus	Alapszintű épület költsége				Alapszintű épület Teljesítmény HUF/é (átlagos)
	0° HUF/é	90° HUF/é	180° HUF/é	270° HUF/é	
Földgáz	312667	311827	313877	311348	312430
Elektromosság	55659	55659	55659	55659	55659
Össz:	368326	367486	369536	367007	368089

Energiahatékonysági elemzés

[Terv száma] Épület RÉGI TDK 18

Épületgépészet adatai

Hőtechnikai tömb	Fűtés szükséglet		Hűtés szükséglet		Belső Hőmérséklet	
	Éves [kWh]	Óránkénti Csúcs [kW]	Éves [kWh]	Óránkénti Csúcs [kW]	Min. [°C]	Max. [°C]
001 Új hőtechnikai tömb	6701	9.2 08:00 Dec 31	0	0.0 --	13.8 06:00 Dec 31	47.1 17:00 Júl 19
Minden hőtechnikai tömb	6701	9.2 08:00 Dec 31	0	0.0 --		

Üzemórák száma az évben:

Fűtés: 2324 ó
Hűtés: 0 ó

Nem teljesített órák az évben:

Fűtés: 0 ó
Hűtés: 3301 ó

Teljesítményértékelő táblázat

Energiahasználat	egységek	Tervezett épület Eredmények	Alapszintű épület Eredmények	Megtakarítás %
Fűtés	Energiahasználat (kWh)	6701,29	6887,08	2,70
	Csúcs szükséglet (kW)	9,20	9,87	6,84
Hűtés	Energiahasználat (kWh)	0,00	0,00	0,00
	Csúcs szükséglet (kW)	0,00	0,00	0,00
Használati melegvíz	Energiahasználat (kWh)	17146,03	17146,03	0,00
	Csúcs szükséglet (kW)	1,96	1,96	0,00
Szellőztető ventilátorok	Energiahasználat (kWh)	0,00	0,00	0,00
	Csúcs szükséglet (kW)	0,00	0,00	0,00
Világítás	Energiahasználat (kWh)	1590,28	1590,28	0,00
	Csúcs szükséglet (kW)	0,62	0,62	0,00
Berendezések	Energiahasználat (kWh)	0,00	0,00	0,00
	Csúcs szükséglet (kW)	0,00	0,00	0,00
Összes éves energiafelhasználás: (kWh/é)		25437,60	25623,39	0,73
Éves felszabadult energia: (kWh/é)		1590,28	1590,28	0,00