

0.01 Igazgatói szoba

Alapterület: 15.6 m²
 Térfogat: 56.2 m³
 Szerkezet tömege: 9968 kg
 Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C
 Korrekciós tényező: 1.00
 Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
 Légcsereszám: 0.80 1/h

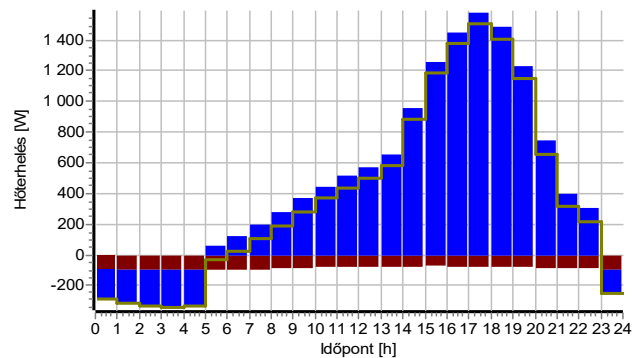
Épület neve: iskola
 Belmagasság: 3.6 m
 Hőtároló tömeg: 12222 kg
 Külső hőmérséklet: -15.0 °C
 Transzmissziós veszteség: 1709 W
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C
 Filtrációs hőveszteség: 535 W
Hőveszteség összesen: 2244 W
Radiátorok összteljesítménye: 3276 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 17 órákor: 1503 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túloldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 38+10	külső fal	1	6	3,6	21,6	5,4	16,2	0,181	-	0,181	0,181	-	103	8-	-	334	40	1995	18,6	270° (NY)	-
ablak	ablak (külső, fi	2	1,5	1,8	5,4	0	5,4	5	-	5	5	-	945	1579-	-	0	0	0	0	270° (NY)	-
külső fal 38+10	külső fal	1	2,7	3,6	9,72	0	9,7	0,181	-	0,181	0,181	-	62	1-	-	334	40	1995	18,6	180° (D)	-
padló	padló (talajra f	1	8,7	-	15,6	0	15,6	-	-	-	-	1,75	533	-91-	-	220	220	1,54	1,5	-	-
padlásfödém +30	padlásfödém	1	15,6	1	15,6	0	15,6	0,134	-	0,134	0,1206	-	66	6fűtetlen	-	503	497	430,1	9,3	-	-



Határoló szerkezetek	-76 W
Üvegezett felületek	1579 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2020. 07. 28.

0.02 Nevelői szoba

Alapterület: 37.9 m²
 Térfogat: 136.5 m³
 Szerkezet tömege: 16783 kg
 Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C
 Korrekciós tényező: 1.00
 Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
 Légcsereszám: 0.80 1/h

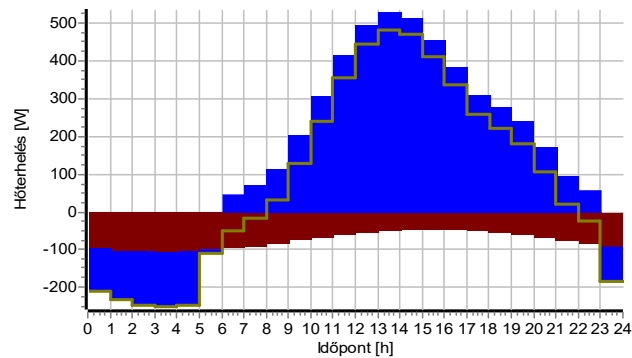
Épület neve: iskola
 Belmagasság: 3.6 m
 Hőtároló tömeg: 27919 kg
 Külső hőmérséklet: -15.0 °C
 Transzmissziós veszteség: 1212 W
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C
 Filtrációs hőveszteség: 1299 W
Hőveszteség összesen: 2511 W
Radiátorok összteljesítménye: 2949 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C
Hőterhelés maximum 13 órákor: 480 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 38+10	külső fal	1	3,6	3,6	12,96	2,16	10,8	0,181	-	0,181	0,181	-	68	1-		334	40	1995	18,6	180° (D)	-
ablak	ablak (külső, f	2	0,9	1,2	2,16	0	2,2	5	-	5	5	-	378	425-		0	0	0	0	180° (D)	-
külső fal 38+10	külső fal	1	2,42	3,6	8,712	1,08	7,6	0,181	-	0,181	0,181	-	48	-2-		334	40	1995	18,6	0° (É)	-
ablak	ablak (külső, f	1	0,9	1,2	1,08	0	1,1	5	-	5	5	-	189	105-		0	0	0	0	0° (É)	-
padló	padló (talajra f	1	6,02	-	37,91	0	37,9	-	-	-	-	1,75	369	-63-		220	220	1,54	1,5	-	-
padlásfödém +30	padlásfödém	1	37,91	1	37,91	0	37,9	0,134	-	0,134	0,1206	-	160	14fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	-

2020. 07. 28.



Határoló szerkezetek	-50 W
Üvegezett felületek	530 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

0.03 Porta

Alapterület:	7.8 m ²
Térfogat:	28.2 m ³
Szerkezet tömege:	4029 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légszerezszám alapján	
Légszerezszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Határoló szerkezetek:

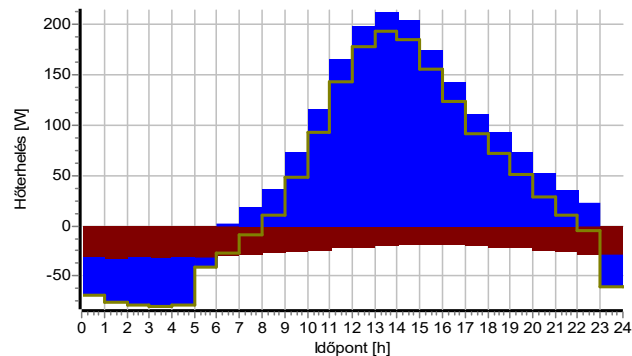
Épület neve: iskola
 Belmagasság: 3.6 m

Hőtároló tömeg: 5895 kg

Külső hőmérséklet: -15.0 °C
 Transzmissziós veszteség: 409 W
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C
 Filtrációs hőveszteség: 268 W
Hőveszteség összesen: 677 W
Radiátorok összteljesítménye: 983 W

Hőterhelés maximum 13 órákor: 193 W

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	A _{sz} [m ²]	U [W/m ² K]	ΔU _{tb} [W/m ² K]	U+ΔU _{tb} [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	Ψ [W/mK]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	túloldal [-]	m [kg/m ²]	m _t [kg/m ²]	v -	ε h	tájolás -	benap -
külső fal 38+10	külső fal	1	2,3	3,6	8,28	1,08	7,2	0,181	-	0,181	0,181	-	46	1-		334	40	1995	18,6	180° (D)	-
ablak	ablak (külső, fi	1	0,9	1,2	1,08	0	1,1	5	-	5	5	-	189	213-		0	0	0	0	180° (D)	-
padló	padló (talajra f	1	2,3	-	7,82	0	7,8	-	-	-	-	1,75	141	-24-		220	220	1,54	1,5	-	-
padlásfödém +30	padlásfödém	1	7,82	1	7,82	0	7,8	0,134	-	0,134	0,1206	-	33	3 fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	-



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

0.04 Mosdó előtér

Alapterület:	3.7 m ²
Térfogat:	13.4 m ³
Szerkezet tömege:	2166 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.6 m
Hőtároló tömeg:	2864 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	258 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	127 W
Hőveszteség összesen:	385 W
Radiátorok összteljesítménye:	537 W

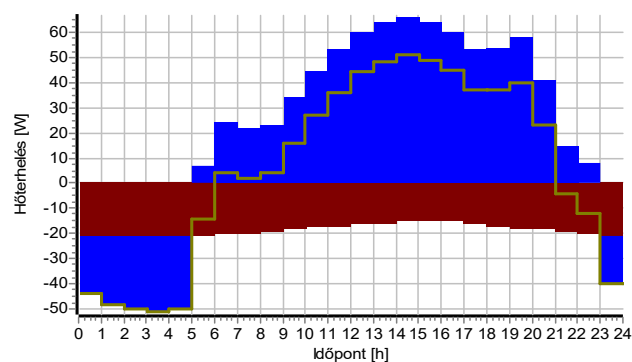
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C
-------------------------------	---------

Hőterhelés maximum 14 órakor:	51 W
--------------------------------------	-------------

2020. 07. 28.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	A _{sz} [m ²]	U [W/m ² K]	ΔU _{tb} W/m ² K	U+ΔU _{tb} [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	Ψ [W/mK]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	túloldal [-]	m [kg/m ²]	m _t [kg/m ²]	v -	ε h	tájolás -	benap -
külső fal 38+10	külső fal	1	1,55	3,6	5,58	0,66	4,9	0,181	-	0,181	0,181	-	31	-1-		334	40	1995	18,6	0° (É)	
ablak	ablak (külső, fi	1	1,1	0,6	0,66	0	0,7	5	-	5	5	-	116	66-		0	0	0	0	0° (É)	
padló	padló (talajra f	1	1,55	-	3,72	0	3,7	-	-	-	-	1,75	95	-16-		220	220	1,54	1,5	-	
padlásfödém +30	padlásfödém	1	3,72	1	3,72	0	3,7	0,134	-	0,134	0,1206	-	16	2fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	



Határoló szerkezetek	-15 W
Üvegezett felületek	66 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

0.05 WC

Alapterület:	2.3 m ²
Térfogat:	8.2 m ³
Szerkezet tömege:	2658 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légszerezszám alapján	
Légszerezszám:	0.80 1/h

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

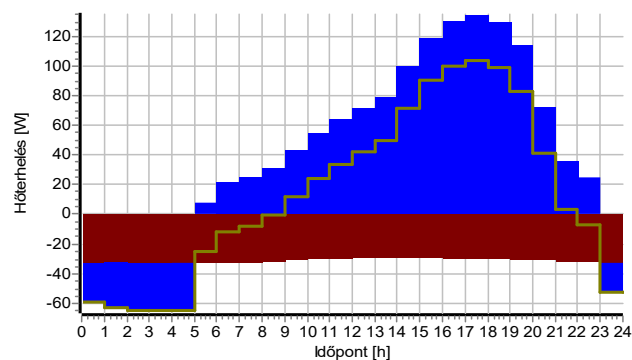
Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.6 m
Hőtároló tömeg:	2074 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	404 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	78 W
Hőveszteség összesen:	482 W
Radiátorok összteljesítménye:	596 W

Hőterhelés maximum 17 órakor:	104 W
--------------------------------------	--------------

2020. 07. 28.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	A _{sz} [m ²]	U [W/m ² K]	ΔU _{tb} [W/m ² K]	U+ΔU _{tb} [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	Ψ [W/mK]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	túloldal [-]	m [kg/m ²]	m _t [kg/m ²]	v -	ε h	tájolás -	benap -
külső fal 38+10	külső fal	1	2,3	3,6	8,28	0,36	7,9	0,181	-	0,181	0,181	-	50	4-		334	40	1995	18,6	270° (NY)	
ablak	ablak (külső, fi	1	0,6	0,6	0,36	0	0,4	5	-	5	5	-	63	105-		0	0	0	0	270° (NY)	
külső fal 38+10	külső fal	1	0,95	3,6	3,42	0,36	3,1	0,181	-	0,181	0,181	-	19	-1-		334	40	1995	18,6	0° (É)	
ablak	ablak (külső, fi	1	0,6	0,6	0,36	0	0,4	5	-	5	5	-	63	29-		0	0	0	0	0° (É)	
padló	padló (talajra f	1	3,25	-	2,28	0	2,3	-	-	-	-	1,75	199	-34-		220	220	1,54	1,5	-	
padlásfödém +30	padlásfödém	1	2,28	1	2,28	0	2,3	0,134	-	0,134	0,1206	-	10	1 fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	



Határoló szerkezetek	-30 W
Üvegezett felületek	134 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

0.06 Kazánház II

Alapterület:	5.3 m ²
Térfogat:	19.0 m ³
Szerkezet tömege:	1905 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légszerezszám alapján	
Légszerezszám:	0.80 1/h

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

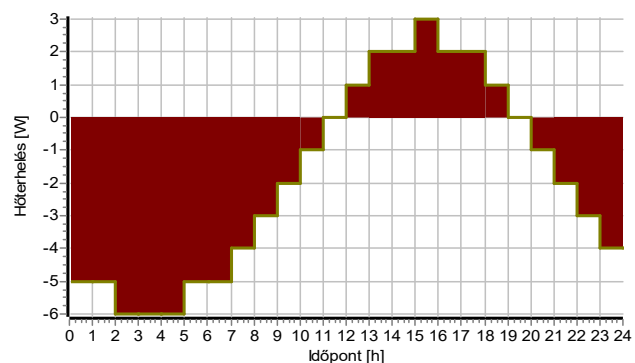
Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.6 m
Hőtároló tömeg:	3779 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	22 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	181 W
Hőveszteség összesen:	203 W

Hőterhelés maximum 15 órákor:	3 W
--------------------------------------	------------

2020. 07. 28.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túloldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
padló	padló (talajra f	1	-	-	5,27	0	5,3	-	-	-	-	1,75	-	--		220	220	1,54	1,5	-	-
padlásfödém +30	padlásfödém	1	5,27	1	5,27	0	5,3	0,134	-	0,134	0,1206	-	22	3 fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	-



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

0.07 Előtér

Alapterület:	7.9 m ²
Térfogat:	28.3 m ³
Szerkezet tömege:	3292 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

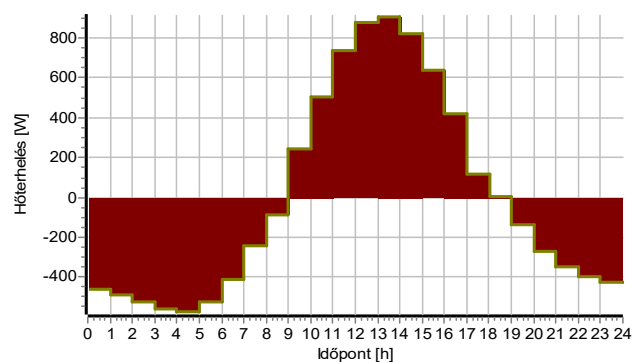
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C
-------------------------------	---------

Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.6 m
Hőtároló tömeg:	5744 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	1652 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	269 W
Hőveszteség összesen:	1921 W
Hőterhelés maximum 13 órakor:	906 W

2020. 07. 28.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	A _{sz} [m ²]	U [W/m ² K]	ΔU _{tb} W/m ² K	U+ΔU _{tb} [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	Ψ [W/mK]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	túloldal [-]	m [kg/m ²]	m _t [kg/m ²]	v -	ε h	tájolás -	benap -
külső fal 38+10	külső fal	1	3	3,6	10,8	8,1	2,7	0,181	-	0,181	0,181	-	17	--		334	40	1995	18,6	180° (D)	
üvegezett ajtó	ajtó (külső)	1	3	2,7	8,1	0	8,1	5	-	5	5	-	1418	934-		0	0	0	0	180° (D)	
padló	padló (talajra f	1	3	-	7,86	0	7,9	-	-	-	-	1,75	184	-31-		220	220	1,54	1,5	-	
padlásfödém +30	padlásfödém	1	7,86	1	7,86	0	7,9	0,134	-	0,134	0,1206	-	33	3 fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	



Határoló szerkezetek	906 W
Üvegezett felületek	0 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

0.08 Közlekedő

Alapterület:	44.4 m ²
Térfogat:	159.8 m ³
Szerkezet tömege:	19332 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

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

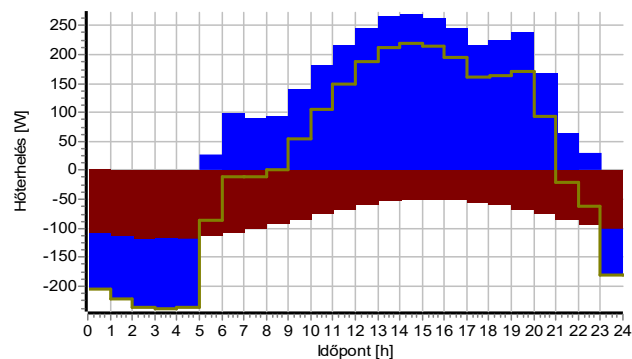
Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.6 m
Hőtároló tömeg:	32608 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	1165 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	1521 W
Hőveszteség összesen:	2686 W
Radiátorok összteljesítménye:	2730 W

Hőterhelés maximum 14 órákor:	220 W
--------------------------------------	--------------

2020. 07. 28.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	A _{sz} [m ²]	U [W/m ² K]	ΔU _{tb} W/m ² K	U+ΔU _{tb} [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	Ψ [W/mK]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	túloldal [-]	m [kg/m ²]	m _t [kg/m ²]	v -	ε h	tájolás -	benap -
külső fal 38+10	külső fal	1	6,22	3,6	22,392	2,7	19,7	0,181	-	0,181	0,181	-	125	-5-		334	40	1995	18,6	0° (É)	
ablak	ablak (külső, fi	1	1,5	1,8	2,7	0	2,7	5	-	5	5	-	472	270-		0	0	0	0	0° (É)	
padló	padló (talajra f	1	6,22	-	44,38	0	44,4	-	-	-	-	1,75	381	-65-		220	220	1,54	1,5	-	
padlásfödém +30	padlásfödém	1	44,38	1	44,38	0	44,4	0,134	-	0,134	0,1206	-	187	20fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	



Határoló szerkezetek	-50 W
Üvegezett felületek	270 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

0.09 Tanterem

Alapterület:	51.6 m ²
Térfogat:	185.8 m ³
Szerkezet tömege:	22351 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légszerezszám alapján	
Légszerezszám:	0.80 1/h

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

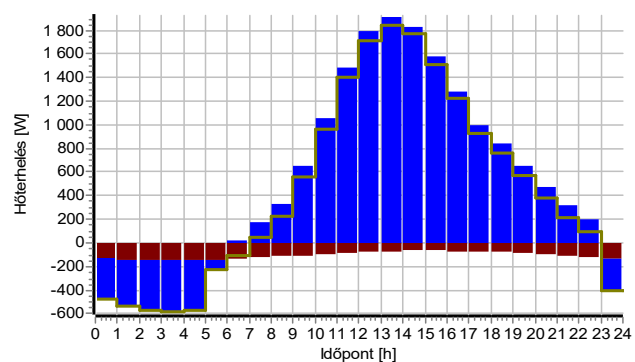
Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.6 m
Hőtároló tömeg:	37883 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	2601 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	1768 W
Hőveszteség összesen:	4369 W
Radiátorok összteljesítménye:	4914 W

Hőterhelés maximum 13 órakor:	1843 W
--------------------------------------	---------------

2020. 07. 28.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	A _{sz} [m ²]	U [W/m ² K]	ΔU _{tb} W/m ² K	U+ΔU _{tb} [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	Ψ [W/mK]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	túoldal [-]	m [kg/m ²]	m _t [kg/m ²]	v -	ε h	tájolás -	benap -
külső fal 38+10	külső fal	1	8,85	3,6	31,86	9,72	22,1	0,181	-	0,181	0,181	-	140	3-		334	40	1995	18,6	180° (D)	
ablak	ablak (külső, fi	3	1,8	1,8	9,72	0	9,7	5	-	5	5	-	1701	1914-		0	0	0	0	180° (D)	
padló	padló (talajra f	1	8,85	-	51,6	0	51,6	-	-	-	-	1,75	542	-93-		220	220	1,54	1,5	-	
padlásfödém +30	padlásfödém	1	51,6	1	51,6	0	51,6	0,134	-	0,134	0,1206	-	218	19fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	



Határoló szerkezetek	-71 W
Üvegezett felületek	1914 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

0.10 Étkező - Tanterem

Alapterület:	48.9 m ²
Térfogat:	176.0 m ³
Szerkezet tömege:	24561 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

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

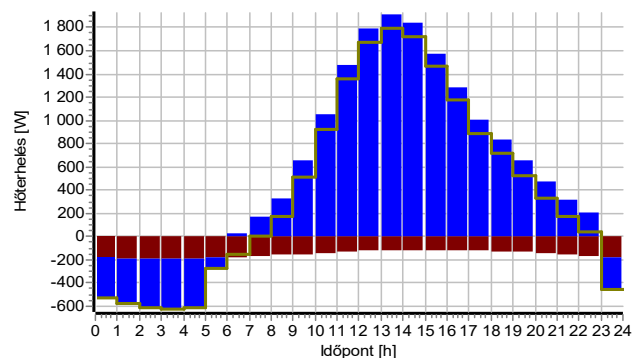
Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.6 m
Hőtároló tömeg:	36710 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	3035 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	1676 W
Hőveszteség összesen:	4711 W
Radiátorok összteljesítménye:	4914 W

Hőterhelés maximum 13 órakor:	1798 W
--------------------------------------	---------------

2020. 07. 28.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	A _{sz} [m ²]	U [W/m ² K]	ΔU _{tb} [W/m ² K]	U+ΔU _{tb} [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	Ψ [W/mK]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	túloldal [-]	m [kg/m ²]	m _t [kg/m ²]	v -	ε h	tájolás -	benap -
külső fal 38+10	külső fal	1	8,15	3,6	29,34	9,72	19,6	0,181	-	0,181	0,181	-	124	3-		334	40	1995	18,6	180° (D)	
ablak	ablak (külső, fi	3	1,8	1,8	9,72	0	9,7	5	-	5	5	-	1701	1914-		0	0	0	0	180° (D)	
külső fal 38+10	külső fal	1	6	3,6	21,6	0	21,6	0,181	-	0,181	0,181	-	137	12-		334	40	1995	18,6	90° (K)	
padló	padló (talajra f	1	14,15	-	48,9	0	48,9	-	-	-	-	1,75	867	-149-		220	220	1,54	1,5	-	
padlásfödém +30	padlásfödém	1	48,9	1	48,9	0	48,9	0,134	-	0,134	0,1206	-	206	18fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	



Határoló szerkezetek	-116 W
Üvegezett felületek	1914 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

0.11 Melegítő konyha

Alapterület:	5.2 m ²
Térfogat:	18.6 m ³
Szerkezet tömege:	1873 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légszerezszám alapján	
Légszerezszám:	0.80 1/h

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

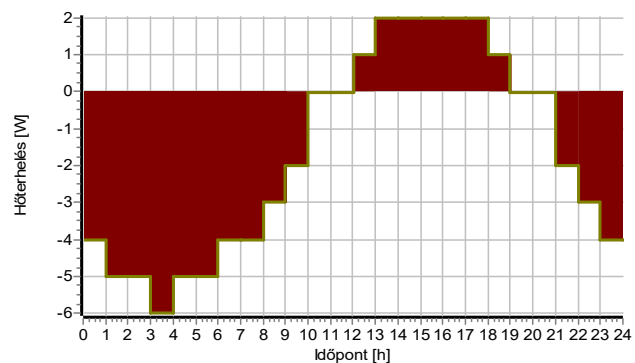
Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.6 m
Hőtároló tömeg:	3714 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	22 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	178 W
Hőveszteség összesen:	200 W

Hőterhelés maximum 13 órákor:	2 W
--------------------------------------	------------

2020. 07. 28.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túloldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
padló	padló (talajra f	1	-	-	5,18	0	5,2	-	-	-	-	1,75	-	--		220	220	1,54	1,5	-	-
padlásfödém +30	padlásfödém	1	5,18	1	5,18	0	5,2	0,134	-	0,134	0,1206	-	22	2 fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	-



Határoló szerkezetek	2 W
Üvegezett felületek	0 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

0.12 Fehér mosogató

Alapterület:	6.7 m ²
Térfogat:	24.2 m ³
Szerkezet tömege:	4666 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

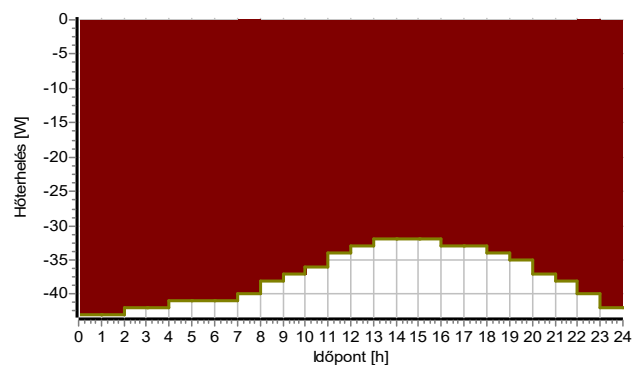
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C
-------------------------------	---------

Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.6 m
Hőtároló tömeg:	5354 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	341 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	230 W
Hőveszteség összesen:	571 W
Radiátorok összteljesítménye:	710 W
Hőterhelés maximum 13 órakor:	-32 W

2020. 07. 28.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	A _{sz} [m ²]	U [W/m ² K]	ΔU _{tb} W/m ² K	U+ΔU _{tb} [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	Ψ [W/mK]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	túloldal [-]	m [kg/m ²]	m _t [kg/m ²]	v -	ε h	tájolás -	benap -
külső fal 38+10	külső fal	1	1,32	3,6	4,752	0	4,8	0,181	-	0,181	0,181	-	30	-1-		334	40	1995	18,6	0° (É)	
külső fal 38+10	külső fal	1	2,4	3,6	8,64	0	8,6	0,181	-	0,181	0,181	-	55	5-		334	40	1995	18,6	90° (K)	
padló	padló (talajra f	1	3,72	-	6,72	0	6,7	-	-	-	-	1,75	228	-39-		220	220	1,54	1,5	-	
padlásfödém +30	padlásfödém	1	6,72	1	6,72	0	6,7	0,134	-	0,134	0,1206	-	28	3 fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	



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

0.13 Előtér

Alapterület:	8.1 m ²
Térfogat:	29.0 m ³
Szerkezet tömege:	3184 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

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

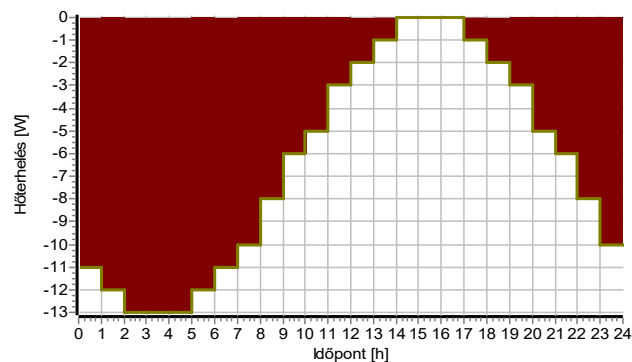
Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.6 m
Hőtároló tömeg:	5844 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	72 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	276 W
Hőveszteség összesen:	348 W
Radiátorok összteljesítménye:	710 W

Hőterhelés maximum 14 órakor:	0 W
--------------------------------------	------------

2020. 07. 28.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	A _{sz} [m ²]	U [W/m ² K]	ΔU _{tb} [W/m ² K]	U+ΔU _{tb} [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	Ψ [W/mK]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	túloldal [-]	m [kg/m ²]	m _t [kg/m ²]	v -	ε h	tájolás -	benap -
külső fal 38+10	külső fal	1	0,45	3,6	1,62	0	1,6	0,181	-	0,181	0,181	-	10	1-		334	40	1995	18,6	270° (NY)	
padló	padló (talajra f	1	0,45	-	8,06	0	8,1	-	-	-	-	1,75	28	-5-		220	220	1,54	1,5		-
padlásfödém +30	padlásfödém	1	8,06	1	8,06	0	8,1	0,134	-	0,134	0,1206	-	34	4fűtetlen		503	497	430,1	9,3		-



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

0.14 Új átvevő

Alapterület:	5.0 m ²
Térfogat:	18.0 m ³
Szerkezet tömege:	3867 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

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

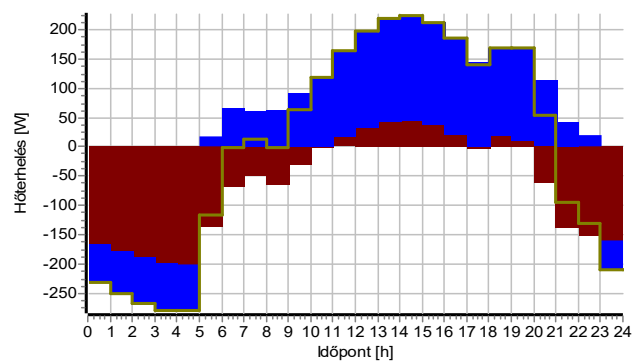
Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.6 m
Hőtároló tömeg:	4078 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	1087 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	171 W
Hőveszteség összesen:	1258 W
Radiátorok összteljesítménye:	1466 W

Hőterhelés maximum 14 órakor:	223 W
--------------------------------------	--------------

2020. 07. 28.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	A _{sz} [m ²]	U [W/m ² K]	ΔU _{tb} [W/m ² K]	U+ΔU _{tb} [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	Ψ [W/mK]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	túloldal [-]	m [kg/m ²]	m _t [kg/m ²]	v -	ε h	tájolás -	benap -
külső fal 38+10	külső fal	1	1,85	3,6	6,66	0	6,7	0,181	-	0,181	0,181	-	42	4-		334	40	1995	18,6	270° (NY)	
külső fal 38+10	külső fal	1	2,7	3,6	9,72	4,05	5,7	0,181	-	0,181	0,181	-	36	-1-		334	40	1995	18,6	0° (É)	
ajtó	ajtó (külső)	1	0,9	2,5	2,25	0	2,3	5	-	5	5	-	394	86-		0	0	0	0	0° (É)	
ablak	ablak (külső, fi	1	1,2	1,5	1,8	0	1,8	5	-	5	5	-	315	180-		0	0	0	0	0° (É)	
padló	padló (talajra f	1	4,55	-	5	0	5,0	-	-	-	-	1,75	279	-48-		220	220	1,54	1,5	-	
padlásfödém +30	padlásfödém	1	5	1	5	0	5,0	0,134	-	0,134	0,1206	-	21	2fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	



Határoló szerkezetek	43 W
Üvegezett felületek	180 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2020. 07. 28.

0.15 Fekete mosogató

Alapterület: 4.2 m²
 Térfogat: 15.0 m³
 Szerkezet tömege: 3067 kg
 Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C
 Korrekciós tényező: 1.00
 Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
 Légcsereszám: 0.80 1/h

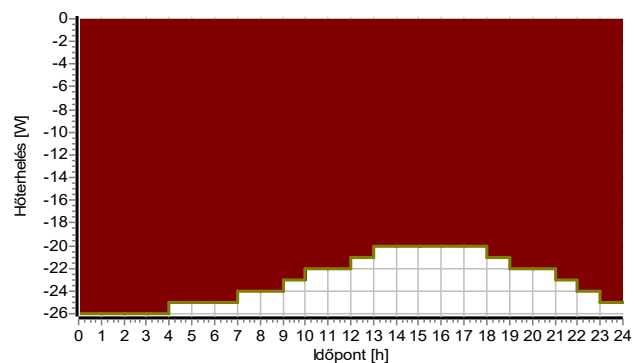
Épület neve: iskola
 Belmagasság: 3.6 m
 Hőtároló tömeg: 3357 kg
 Külső hőmérséklet: -15.0 °C
 Transzmissziós veszteség: 236 W
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C
 Filtrációs hővesztés: 143 W
Hővesztés összesen: 379 W
Radiátorok összteljesítménye: 546 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 13 órákor: -20 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túlföldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 38+10	külső fal	1	2,6	3,6	9,36	0	9,4	0,181	-	0,181	0,181	-	59	5-		334	40	1995	18,6	90° (K)	-
padló	padló (talajra f	1	2,6	-	4,16	0	4,2	-	-	-	-	1,75	159	-27-		220	220	1,54	1,5	-	-
padlásfödém +30	padlásfödém	1	4,16	1	4,16	0	4,2	0,134	-	0,134	0,1206	-	18	2fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	-



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

2020. 07. 28.

0.16 WC

Alapterület: 1.2 m²
 Térfogat: 4.2 m³
 Szerkezet tömege: 1706 kg
 Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C
 Korrekciós tényező: 1.00
 Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
 Légcsereszám: 0.80 1/h

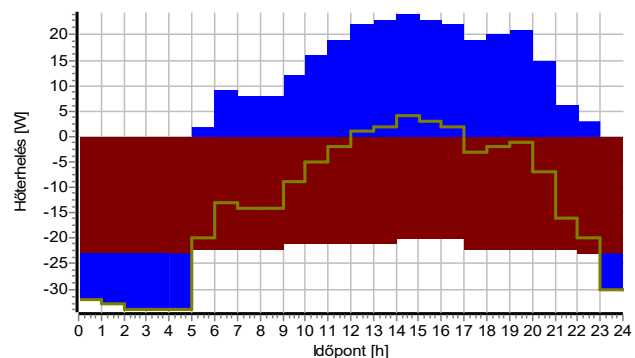
Épület neve: iskola
 Belmagasság: 3.6 m
 Hőtároló tömeg: 1146 kg
 Külső hőmérséklet: -15.0 °C
 Transzmissziós veszteség: 231 W
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C
 Filtrációs hővesztés: 40 W
Hővesztés összesen: 271 W
Radiátorok összteljesítménye: 300 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 14 órákor: 4 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 38+10	külső fal	1	0,9	3,6	3,24	0,24	3,0	0,181	-	0,181	0,181	-	19	-1-		334	40	1995	18,6	0° (É)	-
ablak	ablak (külső, f)	1	0,4	0,6	0,24	0	0,2	5	-	5	5	-	42	24-		0	0	0	0	0° (É)	-
külső fal 38+10	külső fal	1	1,3	3,6	4,68	0	4,7	0,181	-	0,181	0,181	-	30	3-		334	40	1995	18,6	270° (NY)	-
padló	padló (talajra f)	1	2,2	-	1,17	0	1,2	-	-	-	-	1,75	135	-23-		220	220	1,54	1,5	-	-
padlásfödém +30	padlásfödém	1	1,17	1	1,17	0	1,2	0,134	-	0,134	0,1206	-	5	1 fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	-



Határoló szerkezetek	-20 W
Üvegezett felületek	24 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2020. 07. 28.

0.17 Előtér

Alapterület:	2.7 m ²
Térfogat:	9.8 m ³
Szerkezet tömege:	2209 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

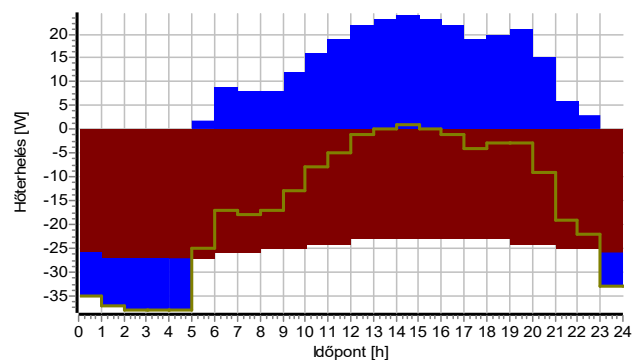
Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.6 m
Hőtároló tömeg:	2250 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	229 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	94 W
Hőveszteség összesen:	323 W
Radiátorok összteljesítménye:	360 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 14 órákor: 1 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 38+10	külső fal	1	2,1	3,6	7,56	0,24	7,3	0,181	-	0,181	0,181	-	46	-2-		334	40	1995	18,6	0° (É)	-
ablak	ablak (külső, fi	1	0,4	0,6	0,24	0	0,2	5	-	5	5	-	42	24-		0	0	0	0	0° (É)	-
padló	padló (talajra f	1	2,1	-	2,73	0	2,7	-	-	-	-	1,75	129	-22-		220	220	1,54	1,5	-	-
padlásfödém +30	padlásfödém	1	2,73	1	2,73	0	2,7	0,134	-	0,134	0,1206	-	12	1 fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	-



Határoló szerkezetek	-23 W
Üvegezett felületek	24 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2020. 07. 28.

0.18 Öltöző

Alapterület:	2.1 m ²
Térfogat:	7.5 m ³
Szerkezet tömege:	2455 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

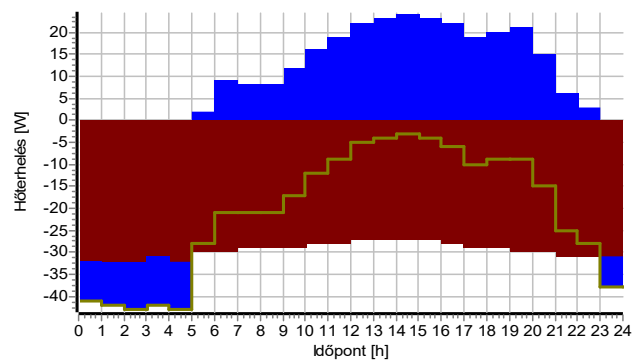
Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.6 m
Hőtároló tömeg:	1899 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	294 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	71 W
Hőveszteség összesen:	365 W
Radiátorok összteljesítménye:	399 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 14 órákor: -3 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 38+10	külső fal	1	1,6	3,6	5,76	0,24	5,5	0,181	-	0,181	0,181	-	35	-1-		334	40	1995	18,6	0° (É)	-
ablak	ablak (külső, fi	1	0,4	0,6	0,24	0	0,2	5	-	5	5	-	42	24-		0	0	0	0	0° (É)	-
külső fal 38+10	külső fal	1	1,3	3,6	4,68	0	4,7	0,181	-	0,181	0,181	-	30	3-		334	40	1995	18,6	270° (NY)	-
padló	padló (talajra f	1	2,9	-	2,08	0	2,1	-	-	-	-	1,75	178	-30-		220	220	1,54	1,5	-	-
padlásfödém +30	padlásfödém	1	2,08	1	2,08	0	2,1	0,134	-	0,134	0,1206	-	9	1 fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	-



Határoló szerkezetek	-27 W
Üvegezett felületek	24 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2020. 07. 28.

0.19 Kazánház I

Alapterület: 18.2 m²
 Térfogat: 65.4 m³
 Szerkezet tömege: 3539 kg
 Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C
 Korrekciós tényező: 1.00
 Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
 Légcsereszám: 0.80 1/h

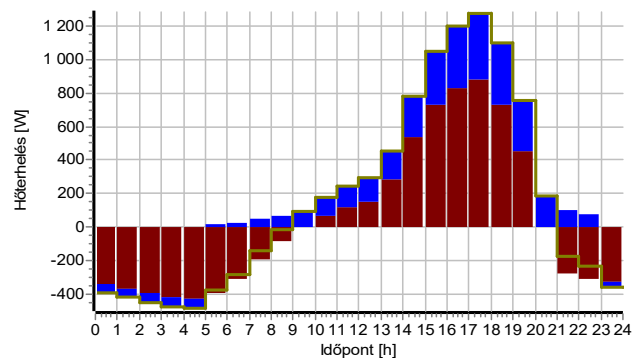
Épület neve: iskola
 Belmagasság: 3.6 m
 Hőtároló tömeg: 4453 kg
 Külső hőmérséklet: -15.0 °C
 Transzmissziós veszteség: 1628 W
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C
 Filtrációs hőveszteség: 623 W
Hőveszteség összesen: 2251 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 17 órakor: 1275 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túloldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	5,05	3,6	18,18	7,11	11,1	0,194	-	0,194	0,194	-	75	5-	-	278	41	825,4	15,2	270° (NY)	-
ajtó	ajtó (külső)	1	2,4	2,4	5,76	0	5,8	5	-	5	5	-	1008	928-	-	0	0	0	0	270° (NY)	-
ablak	ablak (külső, fi	1	1,5	0,9	1,35	0	1,3	5	-	5	5	-	236	395-	-	0	0	0	0	270° (NY)	-
padló	padló (talajra f	1	5,05	-	18,18	0	18,2	-	-	-	-	1,75	309	-53-	-	220	220	1,54	1,5	-	-



Határoló szerkezetek	880 W
Üvegezett felületek	395 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2020. 07. 28.

0.20 Lépcsőház

Alapterület: 9.8 m²
 Térfogat: 35.1 m³
 Szerkezet tömege: 2086 kg
 Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C
 Korrekciós tényező: 1.00
 Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
 Légcsereszám: 0.80 1/h

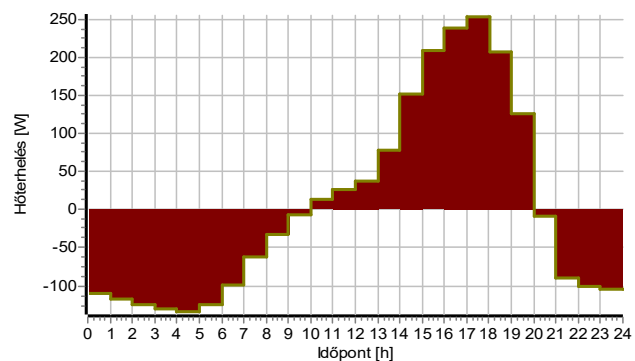
Épület neve: iskola
 Belmagasság: 3.6 m
 Hőtároló tömeg: 2444 kg
 Külső hőmérséklet: -15.0 °C
 Transzmissziós veszteség: 501 W
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C
 Filtrációs hőveszteség: 334 W
Hőveszteség összesen: 835 W
Radiátorok összteljesítménye: 1092 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 17 órákor: 253 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	2,5	3,6	9	1,71	7,3	0,194	-	0,194	0,194	-	49	3-		278	41	825,4	15,2	270° (NY)	-
ajtó	ajtó (külső)	1	0,9	1,9	1,71	0	1,7	5	-	5	5	-	299	276-		0	0	0	0	270° (NY)	-
padló	padló (talajra f	1	2,5	-	9,75	0	9,8	-	-	-	-	1,75	153	-26-		220	220	1,54	1,5		-



Határoló szerkezetek	253 W
Üvegezett felületek	0 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2020. 07. 28.

0.21 Szertár

Alapterület: 16.2 m²
 Térfogat: 58.3 m³
 Szerkezet tömege: 3508 kg
 Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C
 Korrekciós tényező: 1.00
 Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
 Légcsereszám: 0.80 1/h

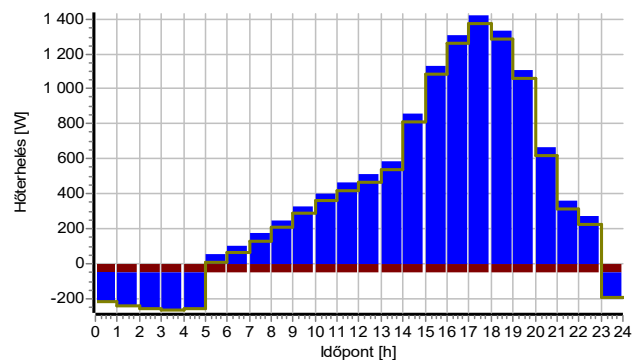
Épület neve: iskola
 Belmagasság: 3.6 m
 Hőtároló tömeg: 4073 kg
 Külső hőmérséklet: -15.0 °C
 Transzmissziós veszteség: 1229 W
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C
 Filtrációs hőveszteség: 555 W
Hőveszteség összesen: 1784 W
Radiátorok összteljesítménye: 1911 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 17 órákor: 1373 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{SZ}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túlfoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	2,7	3,6	9,72	4,86	4,9	0,194	-	0,194	0,194	-	33	2-		278	41	825,4	15,2	270° (NY)	-
ablak	ablak (külső, fi	1	2,7	1,8	4,86	0	4,9	5	-	5	5	-	851	1421-		0	0	0	0	270° (NY)	-
külső fal 30+10	külső fal	1	2,1	3,6	7,56	0	7,6	0,194	-	0,194	0,194	-	51	--		278	41	825,4	15,2	180° (D)	-
padló	padló (talajra f	1	4,8	-	16,2	0	16,2	-	-	-	-	1,75	294	-50-		220	220	1,54	1,5		-



Határoló szerkezetek	-48 W
Üvegezett felületek	1421 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2020. 07. 28.

0.22 Tanterem

Alapterület: 53.4 m²
 Térfogat: 192.2 m³
 Szerkezet tömege: 8301 kg
 Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C
 Korrekciós tényező: 1.00
 Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
 Légcsereszám: 0.80 1/h

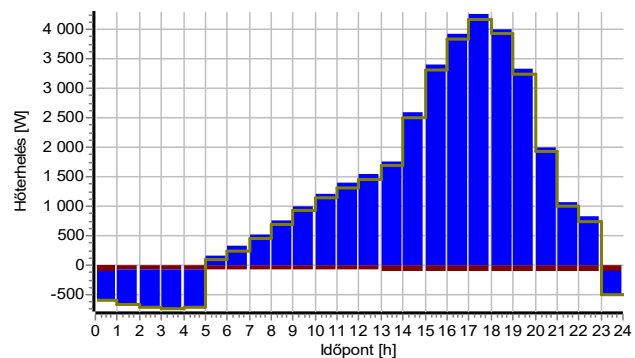
Épület neve: iskola
 Belmagasság: 3.6 m
 Hőtároló tömeg: 12464 kg
 Külső hőmérséklet: -15.0 °C
 Transzmissziós veszteség: 3215 W
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C
 Filtrációs hőveszteség: 1830 W
Hőveszteség összesen: 5045 W
Radiátorok összteljesítménye: 5733 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 17 órákor: 4178 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	8,9	3,6	32,04	14,58	17,5	0,194	-	0,194	0,194	-	119	8-		278	41	825,4	15,2	270° (NY)	-
ablak	ablak (külső, fi	3	2,7	1,8	14,58	0	14,6	5	-	5	5	-	2551	4263-		0	0	0	0	270° (NY)	-
padló	padló (talajra f	1	8,9	-	53,4	0	53,4	-	-	-	-	1,75	545	-93-		220	220	1,54	1,5		-



Határoló szerkezetek	-85 W
Üvegezett felületek	4263 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2020. 07. 28.

0.23 Társalgó

Alapterület: 11.7 m²
 Térfogat: 42.0 m³
 Szerkezet tömege: 4102 kg
 Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C
 Korrekciós tényező: 1.00
 Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
 Légcsereszám: 0.80 1/h

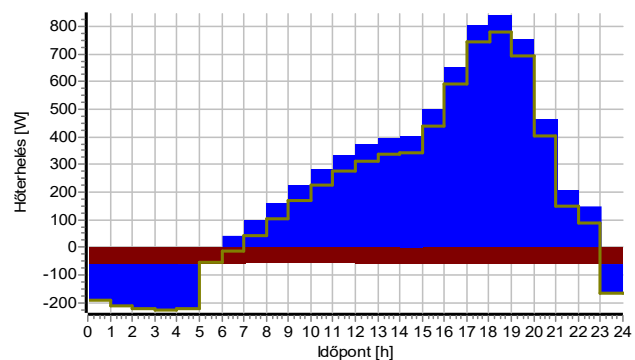
Épület neve: iskola
 Belmagasság: 3.6 m
 Hőtároló tömeg: 3401 kg
 Külső hőmérséklet: -15.0 °C
 Transzmissziós veszteség: 1144 W
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C
 Filtrációs hőveszteség: 400 W
Hőveszteség összesen: 1544 W
Radiátorok összteljesítménye: 1911 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 18 órákor: 781 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	4,2	3,6	15,12	0	15,1	0,194	-	0,194	0,194	-	103	1-		278	41	825,4	15,23	15° (ÉNY)	-
ablak	ablak (külső, f)	1	2,1	1,8	3,78	0	3,8	5	-	5	5	-	661	841-		0	0	0	03	15° (ÉNY)	-
külső fal 30+10	külső fal	1	1,43	3,6	5,148	0	5,1	0,194	-	0,194	0,194	-	35	-2-		278	41	825,4	15,2	0° (É)	-
padló	padló (talajra f)	1	5,63	-	11,68	0	11,7	-	-	-	-	1,75	345	-59-		220	220	1,54	1,5		-



Határoló szerkezetek	-60 W
Üvegezett felületek	841 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2020. 07. 28.

0.24 Tanterem

Alapterület: 53.5 m²
 Térfogat: 192.8 m³
 Szerkezet tömege: 10319 kg
 Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C
 Korrekciós tényező: 1.00
 Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
 Légcsereszám: 0.80 1/h

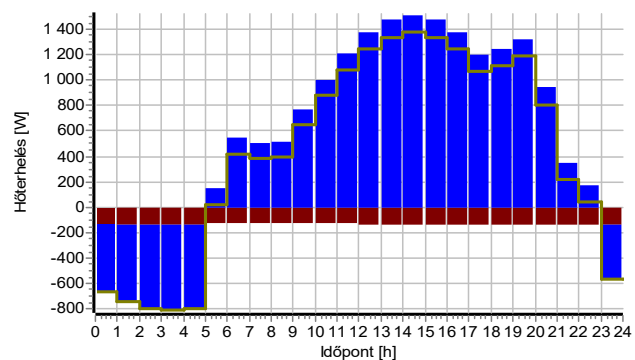
Épület neve: iskola
 Belmagasság: 3.6 m
 Hőtároló tömeg: 13087 kg
 Külső hőmérséklet: -15.0 °C
 Transzmissziós veszteség: 3661 W
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C
 Filtrációs hőveszteség: 1835 W
Hőveszteség összesen: 5496 W
Radiátorok összteljesítménye: 5733 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 14 órákor: 1377 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	9	3,6	32,4	15,12	17,3	0,194	-	0,194	0,194	-	117	-6-		278	41	825,4	15,2	0° (É)	-
ablak	ablak (külső, fi	3	2,8	1,8	15,12	0	15,1	5	-	5	5	-	2646	1513-		0	0	0	0	0° (É)	-
külső fal 30+10	külső fal	1	4,05	3,6	14,58	0	14,6	0,194	-	0,194	0,194	-	99	7-		278	41	825,4	15,2	270° (NY)	-
padló	padló (talajra f	1	13,05	-	53,55	0	53,5	-	-	-	-	1,75	799	-137-		220	220	1,54	1,5	-	-



Határoló szerkezetek	-136 W
Üvegezett felületek	1513 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2020. 07. 28.

0.25 Közlekedő

Alapterület: 74.1 m²
 Térfogat: 266.6 m³
 Szerkezet tömege: 8146 kg
 Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C
 Korrekciós tényező: 1.00
 Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
 Légcsereszám: 0.50 1/h

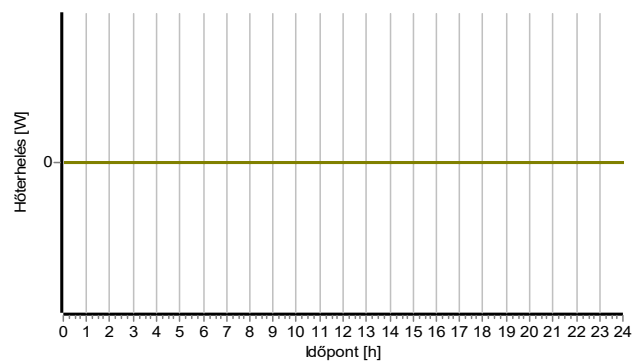
Épület neve: iskola
 Belmagasság: 3.6 m
 Hőtároló tömeg: 16291 kg
 Külső hőmérséklet: -15.0 °C
 Transzmissziós veszteség: 0 W
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C
 Filtrációs hőveszteség: 1586 W
Hőveszteség összesen: 1586 W
Radiátorok összteljesítménye: 1686 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 0 órákor: 0 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
padló	padló (talajra f	1	-	-	74,05	0	74,1	-	-	-	-	1,75	-	--		220	220	1,54	1,5	-	-



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

2020. 07. 28.

0.26 Fiú mosdó, wc

Alapterület:	11.1 m ²
Térfogat:	40.1 m ³
Szerkezet tömege:	2430 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

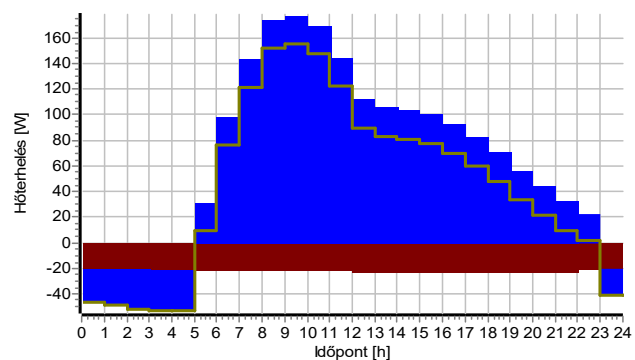
Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.6 m
Hőtároló tömeg:	2804 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	345 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	381 W
Hőveszteség összesen:	726 W
Radiátorok összteljesítménye:	1100 W

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

Hőterhelés maximum 9 órákor:	155 W
-------------------------------------	--------------

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	2,61	3,6	9,396	0,72	8,7	0,194	-	0,194	0,194	-	59	5-		278	41	825,4	15,2	90° (K)	-
ablak	ablak (külső, fi	2	0,6	0,6	0,72	0	0,7	5	-	5	5	-	126	177-		0	0	0	0	90° (K)	-
padló	padló (talajra f	1	2,61	-	11,13	0	11,1	-	-	-	-	1,75	160	-27-		220	220	1,54	1,5	-	-



Határoló szerkezetek	-22 W
Üvegezett felületek	177 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2020. 07. 28.

0.27 Lány mosdó, wc

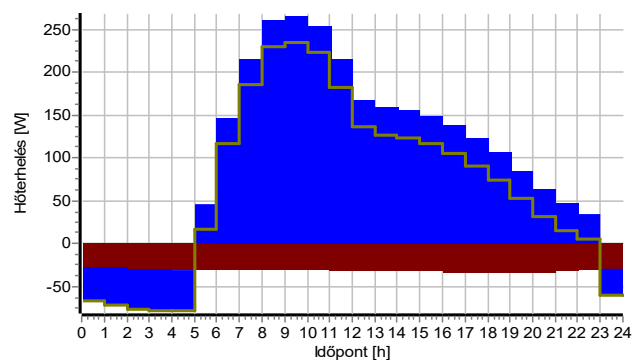
Alapterület:	11.3 m ²
Térfogat:	40.5 m ³
Szerkezet tömege:	2910 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.6 m
Hőtároló tömeg:	2970 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	494 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	386 W
Hőveszteség összesen:	880 W
Radiátorok összteljesítménye:	1319 W
Hőterhelés maximum 9 órákor:	235 W

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

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	3,64	3,6	13,104	1,08	12,0	0,194	-	0,194	0,194	-	82	7-		278	41	825,4	15,2	90° (K)	-
ablak	ablak (külső, fi	3	0,6	0,6	1,08	0	1,1	5	-	5	5	-	189	266-		0	0	0	0	90° (K)	-
padló	padló (talajra f	1	3,64	-	11,26	0	11,3	-	-	-	-	1,75	223	-38-		220	220	1,54	1,5	-	-



Határoló szerkezetek	-31 W
Üvegezett felületek	266 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2020. 07. 28.

0.28 Tanári wc

Alapterület: 5.0 m²
 Térfogat: 18.1 m³
 Szerkezet tömege: 1205 kg
 Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C
 Korrekciós tényező: 1.00
 Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
 Légcsereszám: 0.80 1/h

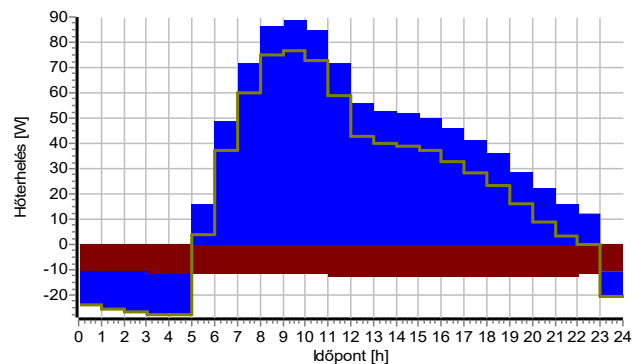
Épület neve: iskola
 Belmagasság: 3.6 m
 Hőtároló tömeg: 1301 kg
 Külső hőmérséklet: -15.0 °C
 Transzmissziós veszteség: 181 W
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C
 Filtrációs hővesztés: 173 W
Hővesztés összesen: 354 W
Radiátorok összteljesítménye: 546 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 9 órákor: 77 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	1,4	3,6	5,04	0,36	4,7	0,194	-	0,194	0,194	-	32	3-		278	41	825,4	15,2	90° (K)	-
ablak	ablak (külső, fi	1	0,6	0,6	0,36	0	0,4	5	-	5	5	-	63	89-		0	0	0	0	90° (K)	-
padló	padló (talajra f	1	1,4	-	5,04	0	5,0	-	-	-	-	1,75	86	-15-		220	220	1,54	1,5	-	-



Határoló szerkezetek	-12 W
Üvegezett felületek	89 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2020. 07. 28.

0.29 Szertár

Alapterület: 16.2 m²
 Térfogat: 58.3 m³
 Szerkezet tömege: 3508 kg
 Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C
 Korrekciós tényező: 1.00
 Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
 Légcsereszám: 0.80 1/h

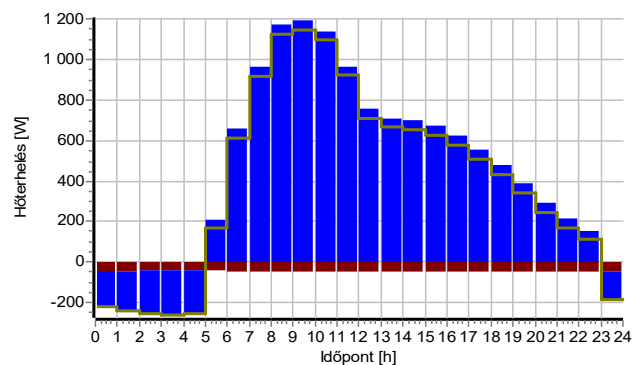
Épület neve: iskola
 Belmagasság: 3.6 m
 Hőtároló tömeg: 4073 kg
 Külső hőmérséklet: -15.0 °C
 Transzmissziós veszteség: 1229 W
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C
 Filtrációs hőveszteség: 555 W
Hőveszteség összesen: 1784 W
Radiátorok összteljesítménye: 1911 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 9 órákor: 1150 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{Sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	2,7	3,6	9,72	4,86	4,9	0,194	-	0,194	0,194	-	33	3-		278	41	825,4	15,2	90° (K)	-
ablak	ablak (külső, fi	1	2,7	1,8	4,86	0	4,9	5	-	5	5	-	851	1196-		0	0	0	0	90° (K)	-
külső fal 30+10	külső fal	1	2,1	3,6	7,56	0	7,6	0,194	-	0,194	0,194	-	51	1-		278	41	825,4	15,2	180° (D)	-
padló	padló (talajra f	1	4,8	-	16,2	0	16,2	-	-	-	-	1,75	294	-50-		220	220	1,54	1,5	-	-



Határoló szerkezetek	-46 W
Üvegezett felületek	1196 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2020. 07. 28.

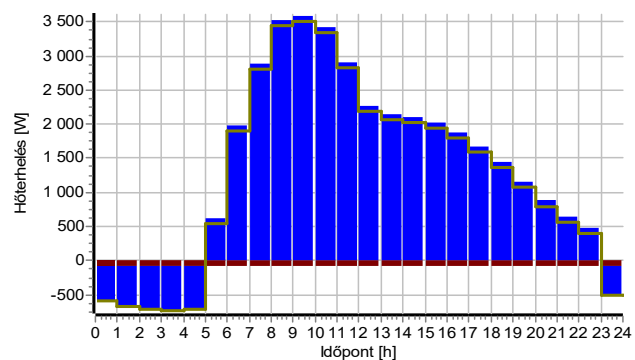
0.30 Tanterem

Alapterület: 53.4 m²
 Térfogat: 192.2 m³
 Szerkezet tömege: 8301 kg
 Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C
 Korrekciós tényező: 1.00
 Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
 Légcsereszám: 0.80 1/h

Épület neve: iskola
 Belmagasság: 3.6 m
 Hőtároló tömeg: 12464 kg
 Külső hőmérséklet: -15.0 °C
 Transzmissziós veszteség: 3215 W
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C
 Filtrációs hőveszteség: 1830 W
Hőveszteség összesen: 5045 W
Radiátorok összteljesítménye: 5733 W
 Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C
Hőterhelés maximum 9 órákor: 3505 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	8,9	3,6	32,04	14,58	17,5	0,194	-	0,194	0,194	-	119	10-		278	41	825,4	15,2	90° (K)	-
ablak	ablak (külső, fi	3	2,7	1,8	14,58	0	14,6	5	-	5	5	-	2551	3588-		0	0	0	0	90° (K)	-
padló	padló (talajra f	1	8,9	-	53,4	0	53,4	-	-	-	-	1,75	545	-93-		220	220	1,54	1,5	-	-



Határoló szerkezetek	-83 W
Üvegezett felületek	3588 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2020. 07. 28.

0.31 Összekötő folyosó

Alapterület: 37.5 m²
 Térfogat: 146.4 m³
 Szerkezet tömege: 19195 kg
 Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C
 Korrekciós tényező: 1.00
 Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
 Légcsereszám: 0.50 1/h

Épület neve: iskola
 Belmagasság: 3.9 m
 Hőtároló tömeg: 23631 kg
 Külső hőmérséklet: -15.0 °C
 Transzmissziós veszteség: 5542 W
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C
 Filtrációs hővesztés: 871 W
Hővesztés összesen: 6413 W
Radiátorok összteljesítménye: 4104 W

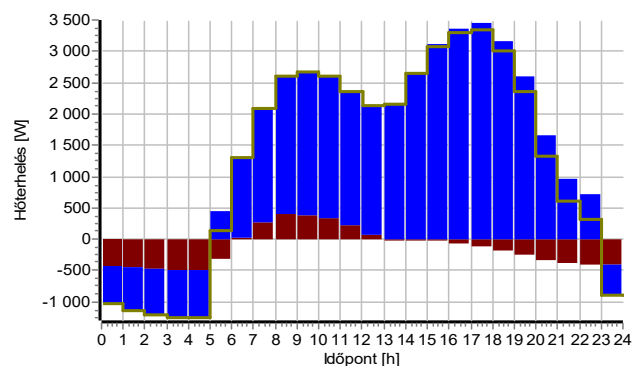
Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 17 órákor: 3354 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	3,47	3,6	12,492	0	12,5	0,194	-	0,194	0,194	-	85	1-		278	41	825,4	15,2	45° (ÉK)	-
ablak	ablak (külső, fi	1	2,1	1,8	3,78	0	3,8	5	-	5	5	-	661	372-		0	0	0	0	45° (ÉK)	-
külső fal 30+10	külső fal	1	0,57	3,6	2,052	0	2,1	0,194	-	0,194	0,194	-	14	--		278	41	825,4	15,2	180° (D)	-
külső fal 30+10	külső fal	1	4,5	3,6	16,2	0	16,2	0,194	-	0,194	0,194	-	110	7-		278	41	825,4	15,2	90° (K)	-
külső fal 30+10	külső fal	1	6,18	4	24,72	8,82	15,9	0,194	-	0,194	0,194	-	108	7-		278	41	825,4	15,2	90° (K)	-
ablak	ablak (külső, fi	1	2,1	2,1	4,41	0	4,4	5	-	5	5	-	772	508-		0	0	0	0	90° (K)	-
ajtó	ajtó (külső)	1	2,1	2,1	4,41	0	4,4	5	-	5	5	-	772	80-		0	0	0	0	90° (K)	-
külső fal 30+10	külső fal	1	5,95	4	23,8	8,82	15,0	0,194	-	0,194	0,194	-	102	7-		278	41	825,4	15,2	270° (NY)	-
ablak	ablak (külső, fi	2	2,1	2,1	8,82	0	8,8	5	-	5	5	-	1543	2579-		0	0	0	0	270° (NY)	-
padló	padló (talajra f	1	20,67	-	37,53	0	37,5	-	-	-	-	1,75	1266	-217-		220	220	1,54	1,5	-	-
padlásfödém +30	padlásfödém	1	25,85	1	25,85	0	25,9	0,134	-	0,134	0,1206	-	109	10fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	-

2020. 07. 28.



Határoló szerkezetek	-105 W
Üvegezett felületek	3459 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

0.32 Előtér-közlekedő

Alapterület:	18.2 m ²
Térfogat:	66.7 m ³
Szerkezet tömege:	6120 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

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

Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.7 m

Hőtároló tömeg:	5745 kg
-----------------	---------

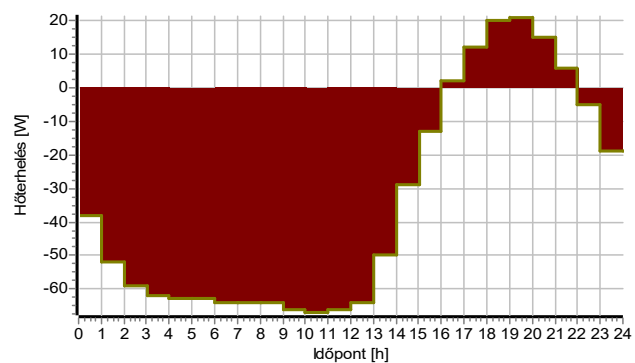
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	618 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	635 W
Hőveszteség összesen:	1253 W
Radiátorok összteljesítménye:	3666 W

Hőterhelés maximum 19 órakor:	21 W
--------------------------------------	-------------

2020. 07. 28.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	A _{sz} [m ²]	U [W/m ² K]	ΔU _{tb} [W/m ² K]	U+ΔU _{tb} [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	Ψ [W/mK]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	túloldal [-]	m [kg/m ²]	m _t [kg/m ²]	v -	ε h	tájolás -	benap -
külső fal 30+10	külső fal	1	0,4	2,6	1,04	0	1,0	0,194	-	0,194	0,194	-	7	--		278	41	825,4	15,2	180° (D)	
külső fal 30+10	külső fal	1	5,1	3,67	18,717	0	18,7	0,194	-	0,194	0,194	-	127	8-		278	41	825,4	15,2	270° (NY)	
külső fal 30+10	külső fal	1	0,3	4,73	1,419	0	1,4	0,194	-	0,194	0,194	-	10	-1-		278	41	825,4	15,2	0° (É)	
tornaterem öltözőbltető		1	18,18	1,547	20,992	0	21,0	0,111	-	0,111	0,111	-	82	77-		39	31	123,35	4,7	180° (D)	
padló	padló (talajra f	1	5,8	-	18,18	0	18,2	-	-	-	-	1,75	355	-61-		220	220	1,54	1,5	-	
külső fal 30+10	külső fal	1	3,1	1,78	5,518	0	5,5	0,194	-	0,194	0,194	-	37	-2-		278	41	825,4	15,2	0° (É)	



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

2020. 07. 28.

0.33 Leány öltöző

Alapterület:	20.1 m ²
Térfogat:	74.0 m ³
Szerkezet tömege:	4808 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	22.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	1.00 1/h

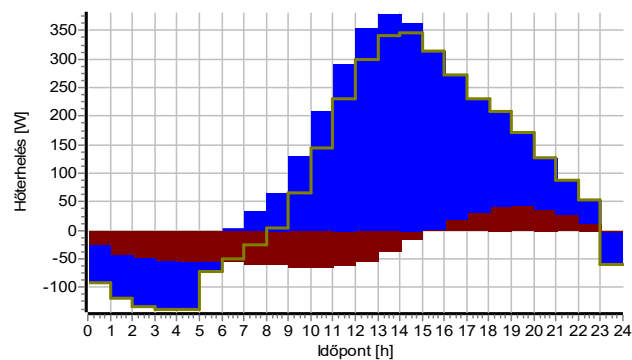
Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.7 m
Hőtároló tömeg:	5785 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	817 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	930 W
Hőveszteség összesen:	1747 W
Radiátorok összteljesítménye:	2554 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 14 órákor: 347 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	3,95	2,6	10,27	1,92	8,3	0,194	-	0,194	0,194	-	60	--		278	41	825,4	15,2	180° (D)	-
ablak	ablak (külső, fi	1	3,2	0,6	1,92	0	1,9	5	-	5	5	-	355	363-		0	0	0	0	180° (D)	-
tornaterem öltözőbltető			120,15	1,547	23,267	0	23,3	0,111	-	0,111	0,111	-	96	28-		39	31	123,3	4,7	180° (D)	-
padló	padló (talajra f	1	3,95	-	20,15	0	20,1	-	-	-	-	1,75	256	-41-		220	220	1,54	1,5	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	3,95	1,78	7,031	0	7,0	0,194	-	0,194	0,194	-	50	-3-		278	41	825,4	15,2	0° (É)	-



Határoló szerkezetek	-16 W
Üvegezett felületek	363 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2020. 07. 28.

0.34 Előtér

Alapterület: 3.4 m²
 Térfogat: 12.6 m³
 Szerkezet tömege: 1134 kg
 Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C
 Korrekciós tényező: 1.00
 Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
 Légcsereszám: 0.80 1/h

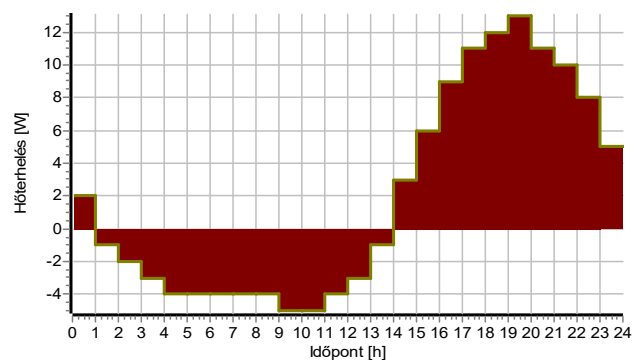
Épület neve: iskola
 Belmagasság: 3.7 m
 Hőtároló tömeg: 1076 kg
 Külső hőmérséklet: -15.0 °C
 Transzmissziós veszteség: 48 W
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C
 Filtrációs hőveszteség: 119 W
Hőveszteség összesen: 167 W
Radiátorok összteljesítménye: 298 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 19 órákor: 13 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
tornaterem öltözőbltettő		1	3,42	1,547	3,9491	0	3,9	0,111	-	0,111	0,111	-	15	15-		39	31	123,3	4,7	180° (D)	-
padló	padló (talajra f	1	-	-	3,42	0	3,4	-	-	-	-	1,75	-	--		220	220	1,54	1,5	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	2,75	1,78	4,895	0	4,9	0,194	-	0,194	0,194	-	33	-2-		278	41	825,4	15,2	0° (É)	-



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

2020. 07. 28.

0.35 Boiler

Alapterület:	3.3 m ²
Térfogat:	12.1 m ³
Szerkezet tömege:	932 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

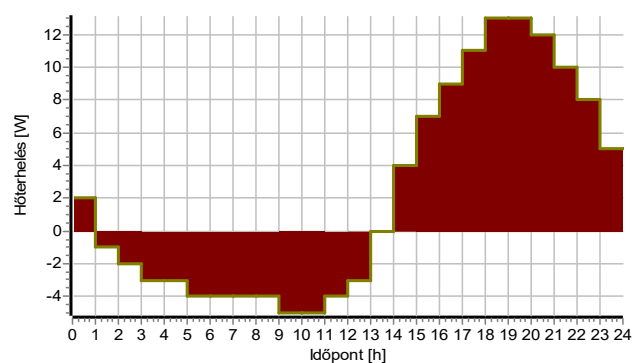
Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.7 m
Hőtároló tömeg:	990 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	39 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	115 W
Hőveszteség összesen:	154 W

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

Hőterhelés maximum 18 órákor: 13 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túloldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
tornaterem öltözőbltető		1	3,3	1,547	3,8105	0	3,8	0,111	-	0,111	0,111	-	15	14-		39	31	123,3	4,7	180° (D)	-
padló	padló (talajra f	1	-	-	3,3	0	3,3	-	-	-	-	1,75	-	--		220	220	1,54	1,5	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	2	1,78	3,56	0	3,6	0,194	-	0,194	0,194	-	24	-1-		278	41	825,4	15,2	0° (É)	-



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

2020. 07. 28.

0.36 Mosdó, zuhanyzó

Alapterület: 12.8 m²
 Térfogat: 47.0 m³
 Szerkezet tömege: 2875 kg
 Mértékadó hőmérséklet télen: 24.0 °C
 Korrekciós tényező: 1.00
 Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
 Légcsereszám: 1.00 1/h

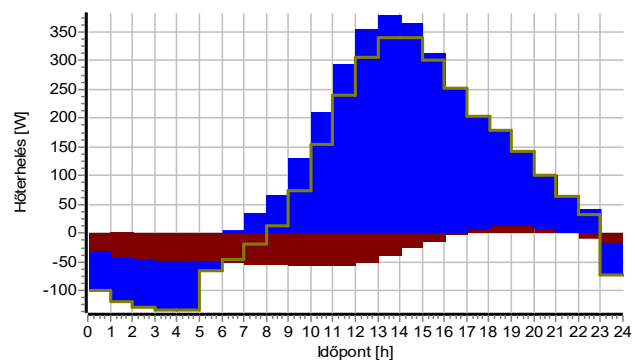
Épület neve: iskola
 Belmagasság: 3.7 m
 Hőtároló tömeg: 3622 kg
 Külső hőmérséklet: -15.0 °C
 Transzmissziós veszteség: 775 W
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C
 Filtrációs hőveszteség: 623 W
Hőveszteség összesen: 1398 W
Radiátorok összteljesítménye: 1907 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 13 órákor: 340 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	4	2,6	10,4	1,92	8,5	0,194	-	0,194	0,194	-	64	--		278	41	825,4	15,2	180° (D)	-
ablak	ablak (külső, fi	1	3,2	0,6	1,92	0	1,9	5	-	5	5	-	374	378-		0	0	0	0	180° (D)	-
tornaterem öltözőbltető		1	12,8	1,547	14,78	0	14,8	0,111	-	0,111	0,111	-	64	4-		39	31	123,3	4,7	180° (D)	-
padló	padló (talajra f	1	4	-	12,8	0	12,8	-	-	-	-	1,75	273	-42-		220	220	1,54	1,5	-	-



Határoló szerkezetek	-38 W
Üvegezett felületek	378 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2020. 07. 28.

0.37 Mosdó, zuhanyzó

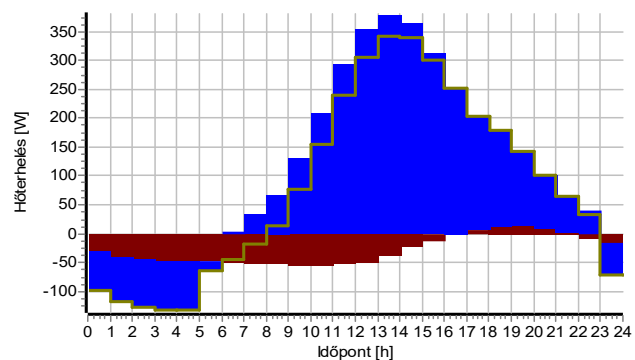
Alapterület: 12.6 m²
 Térfogat: 46.4 m³
 Szerkezet tömege: 2836 kg
 Mértékadó hőmérséklet télen: 24.0 °C
 Korrekciós tényező: 1.00
 Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
 Légcsereszám: 1.00 1/h

Épület neve: iskola
 Belmagasság: 3.7 m
 Hőtároló tömeg: 3576 kg
 Külső hőmérséklet: -15.0 °C
 Transzmissziós veszteség: 770 W
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C
 Filtrációs hőveszteség: 615 W
Hőveszteség összesen: 1385 W
Radiátorok összteljesítménye: 1907 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C
Hőterhelés maximum 13 órákor: 341 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	3,95	2,6	10,27	1,92	8,3	0,194	-	0,194	0,194	-	63	--		278	41	825,4	15,2	180° (D)	-
ablak	ablak (külső, fi	1	3,2	0,6	1,92	0	1,9	5	-	5	5	-	374	378-		0	0	0	0	180° (D)	-
tornaterem öltözőbltető		1	12,64	1,547	14,595	0	14,6	0,111	-	0,111	0,111	-	63	4-		39	31	123,3	4,7	180° (D)	-
padló	padló (talajra f	1	3,95	-	12,64	0	12,6	-	-	-	-	1,75	270	-41-		220	220	1,54	1,5	-	-



Határoló szerkezetek	-37 W
Üvegezett felületek	378 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2020. 07. 28.

0.38 Előtér

Alapterület:	3.7 m ²
Térfogat:	13.5 m ³
Szerkezet tömege:	996 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

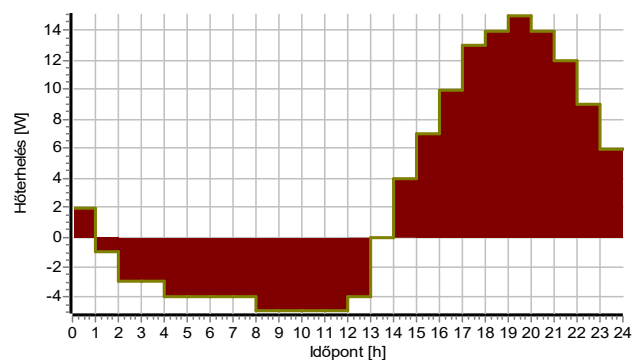
Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.7 m
Hőtároló tömeg:	1093 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	42 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	129 W
Hőveszteség összesen:	171 W
Radiátorok összteljesítménye:	298 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 19 órákor: 15 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túlfoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
tornaterem öltözőbltető		1	3,69	1,547	4,2608	0	4,3	0,111	-	0,111	0,111	-	17	16-		39	31	123,3	4,7	180° (D)	-
padló	padló (talajra f	1	-	-	3,69	0	3,7	-	-	-	-	1,75	-	--		220	220	1,54	1,5	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	2,05	1,78	3,649	0	3,6	0,194	-	0,194	0,194	-	25	-1-		278	41	825,4	15,2	0° (É)	-



Határoló szerkezetek	15 W
Üvegezett felületek	0 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2020. 07. 28.

0.39 Fiú öltöző

Alapterület: 20.7 m²
 Térfogat: 62.1 m³
 Szerkezet tömege: 7674 kg
 Mértékadó hőmérséklet télen: 22.0 °C
 Korrekciós tényező: 1.00
 Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
 Légcsereszám: 0.80 1/h

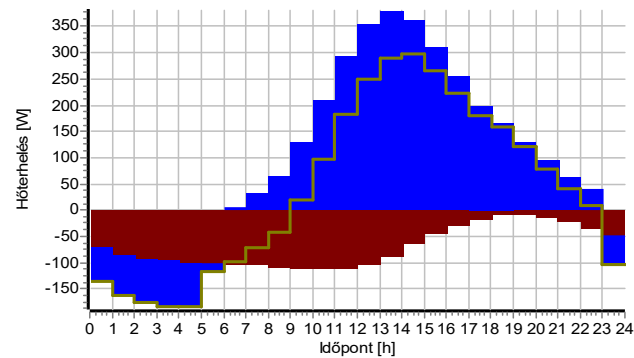
Épület neve: iskola
 Belmagasság: 3.0 m
 Hőtároló tömeg: 6752 kg
 Külső hőmérséklet: -15.0 °C
 Transzmissziós veszteség: 1320 W
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C
 Filtrációs hőveszteség: 625 W
Hőveszteség összesen: 1945 W
Radiátorok összteljesítménye: 3066 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C
Hőterhelés maximum 14 órákor: 299 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	4,06	2,6	10,556	1,92	8,6	0,194	-	0,194	0,194	-	62	--		278	41	825,4	15,2	180° (D)	-
ablak	ablak (külső, f	1	3,2	0,6	1,92	0	1,9	5	-	5	5	-	355	363-		0	0	0	0	180° (D)	-
külső fal 30+10	külső fal	1	5,1	3,67	18,717	0	18,7	0,194	-	0,194	0,194	-	134	9-		278	41	825,4	15,2	90° (K)	-
külső fal 30+10	külső fal	1	0,3	4,73	1,419	0	1,4	0,194	-	0,194	0,194	-	10	-1-		278	41	825,4	15,2	0° (É)	-
tornaterem öltözőbltető		1	20,71	1,547	23,914	0	23,9	0,111	-	0,111	0,111	-	98	29-		39	31	123,3	4,7	180° (D)	-
padló	padló (talajra f	1	9,46	-	20,71	0	20,7	-	-	-	-	1,75	613	-99-		220	220	1,54	1,5	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	3,76	1,78	6,6928	0	6,7	0,194	-	0,194	0,194	-	48	-2-		278	41	825,4	15,2	0° (É)	-

2020. 07. 28.



Határoló szerkezetek	-64 W
Üvegezett felületek	363 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

0.40 Közlekedő

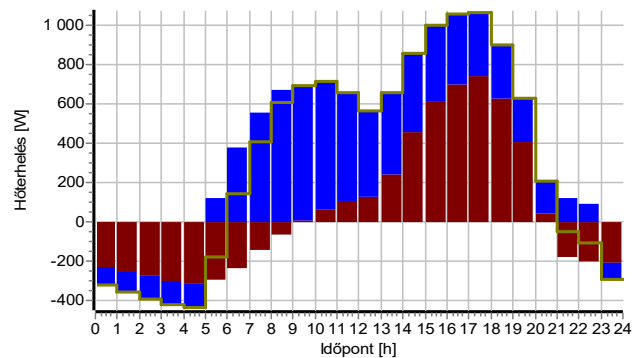
Alapterület:	37.5 m ²
Térfogat:	97.6 m ³
Szerkezet tömege:	9507 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légszerezszám alapján	
Légszerezszám:	0.80 1/h

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

Épület neve:	iskola
Belmagasság:	2.6 m
Hőtároló tömeg:	18049 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	1719 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	929 W
Hőveszteség összesen:	2648 W
Radiátorok összteljesítménye:	2052 W
Hőterhelés maximum 17 órakor:	1068 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	A _{sz} [m ²]	U [W/m ² K]	ΔU _{tb} [W/m ² K]	U+ΔU _{tb} [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	Ψ [W/mK]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	túloldal [-]	m [kg/m ²]	m _t [kg/m ²]	v -	ε h	tájolás -	benap -
külső fal 30+16	külső fal	1	2	2,6	5,2	4,8	0,4	0,194	-	0,194	0,194	-	3	--		278	41	825,4	15,2	270° (NY)	
ajtó	ajtó (külső)	1	2	2,4	4,8	0	4,8	5	-	5	5	-	840	773-		0	0	0	0	270° (NY)	
külső fal 30+16	külső fal	1	2	2,6	5,2	2,8	2,4	0,194	-	0,194	0,194	-	16	1-		278	41	825,4	15,2	90° (K)	
ablak	ablak (külső, fi	1	2	1,4	2,8	0	2,8	5	-	5	5	-	490	322-		0	0	0	0	90° (K)	
tornaterem közlekedető		1	37,52	1	37,52	0	37,5	0,095	-	0,095	0,095	-	125	14-		266	258	367,44	9,8		-
padló	padló (talajra f	1	4	-	37,52	0	37,5	-	-	-	-	1,75	245	-42-		220	220	1,54	1,5		-



Határoló szerkezetek	746 W
Üvegezett felületek	322 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2020. 07. 28.

0.41 Ak. m. wc

Alapterület: 4.3 m²
 Térfogat: 15.8 m³
 Szerkezet tömege: 2328 kg
 Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C
 Korrekciós tényező: 1.00
 Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
 Légcsereszám: 0.80 1/h

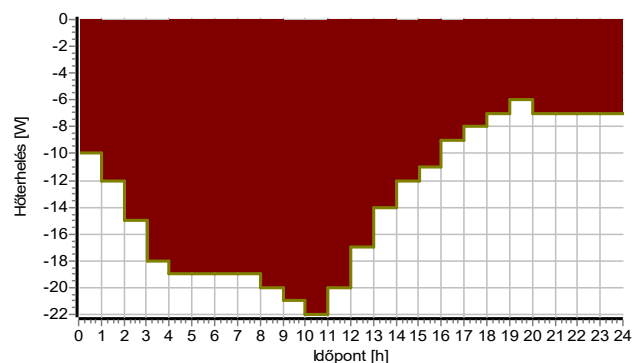
Épület neve: iskola
 Belmagasság: 3.7 m
 Hőtároló tömeg: 1618 kg
 Külső hőmérséklet: -15.0 °C
 Transzmissziós veszteség: 228 W
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C
 Filtrációs hőveszteség: 150 W
Hőveszteség összesen: 378 W
Radiátorok összteljesítménye: 423 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Hőterhelés maximum 19 órákor: -6 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	2	3,7	7,4	0	7,4	0,194	-	0,194	0,194	-	50	3-		278	41	825,4	15,2	90° (K)	-
külső fal 30+10	külső fal	1	0,3	4,73	1,419	0	1,4	0,194	-	0,194	0,194	-	10	--		278	41	825,4	15,2	180° (D)	-
tornaterem öltözőbltető		1	4,3	1,547	4,9652	0	5,0	0,111	-	0,111	0,111	-	19	12-		39	31	123,3	4,7	0° (É)	-
padló	padló (talajra f	1	2	-	4,3	0	4,3	-	-	-	-	1,75	123	-21-		220	220	1,54	1,5	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	2,15	1,78	3,827	0	3,8	0,194	-	0,194	0,194	-	26	--		278	41	825,4	15,2	180° (D)	-



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

2020. 07. 28.

0.42 Raktár

Alapterület: 14.7 m²
 Térfogat: 54.0 m³
 Szerkezet tömege: 5069 kg
 Mértékadó hőmérséklet télen: 20.0 °C
 Korrekciós tényező: 1.00
 Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
 Légcsereszám: 0.80 1/h

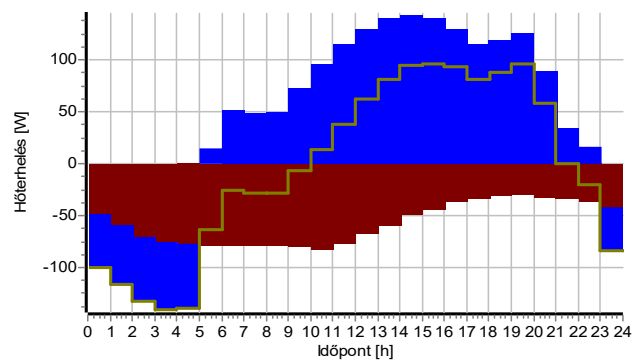
Épület neve: iskola
 Belmagasság: 3.7 m
 Hőtároló tömeg: 4685 kg
 Külső hőmérséklet: -15.0 °C
 Transzmissziós veszteség: 893 W
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C
 Filtrációs hőveszteség: 514 W
Hőveszteség összesen: 1407 W
Radiátorok összteljesítménye: 1911 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C
Hőterhelés maximum 15 órákor: 97 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	3,3	3,67	12,111	0	12,1	0,194	-	0,194	0,194	-	82	6-		278	41	825,4	15,2	270° (NY)	-
külső fal 30+10	külső fal	1	3,6	2,6	9,36	1,44	7,9	0,194	-	0,194	0,194	-	54	-3-		278	41	825,4	15,2	0° (É)	-
ablak	ablak (külső, fi	2	1,2	0,6	1,44	0	1,4	5	-	5	5	-	252	141-		0	0	0	0	0° (É)	-
tornaterem öltözőbltető		1	14,72	1,547	16,997	0	17,0	0,111	-	0,111	0,111	-	66	25-		39	31	123,3	4,7	0° (É)	-
padló	padló (talajra f	1	6,9	-	14,72	0	14,7	-	-	-	-	1,75	423	-72-		220	220	1,54	1,5	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	1,35	1,78	2,403	0	2,4	0,194	-	0,194	0,194	-	16	--		278	41	825,4	15,2	180° (D)	-

2020. 07. 28.



Határoló szerkezetek	-44 W
Üvegezett felületek	141 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

0.43 Tornaterem

Alapterület:	368.0 m ²
Térfogat:	2619.9 m ³
Szerkezet tömege:	99580 kg

Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

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

Épület neve:	iskola
Belmagasság:	7.1 m

Hőtároló tömeg:	99105 kg
-----------------	----------

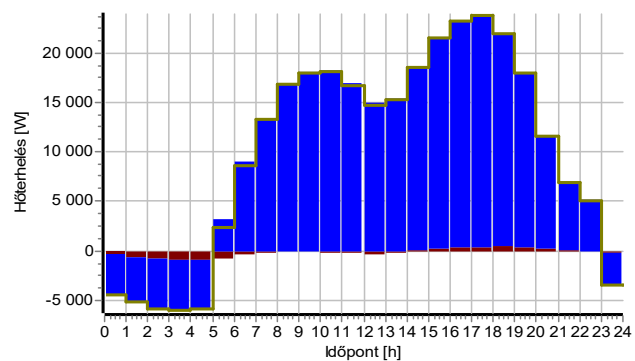
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	28699 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	24941 W
Hőveszteség összesen:	53640 W

Hőterhelés maximum 17 órakor:	23886 W
--------------------------------------	----------------

2020. 07. 28.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	A _{sz} [m ²]	U [W/m ² K]	ΔU _{tb} [W/m ² K]	U+ΔU _{tb} [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	Ψ [W/mK]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	túloldal [-]	m [kg/m ²]	m _t [kg/m ²]	v -	ε h	tájolás -	benap -
külső fal 30+10	külső fal	1	5,7	3,45	19,665	0	19,7	0,194	-	0,194	0,194	-	134	9-		278	41	825,4	15,2	270° (NY)	
külső fal 30+10	külső fal	1	24,56	7,12	174,87	57,6	117,3	0,194	-	0,194	0,194	-	796	53-		278	41	825,4	15,2	270° (NY)	
ablak	ablak (külső, fi	4	4,5	3,2	57,6	0	57,6	5	-	5	5	-	10080	16840-		0	0	0	0	270° (NY)	
külső fal 30+10	külső fal	1	12,16	7,12	86,579	0	86,6	0,194	-	0,194	0,194	-	588	-34-		278	41	825,4	15,2	0° (É)	
külső fal 30+10	külső fal	1	24,56	7,12	174,87	62,1	112,8	0,194	-	0,194	0,194	-	766	51-		278	41	825,4	15,2	90° (K)	
ablak	ablak (külső, fi	4	4,5	3,2	57,6	0	57,6	5	-	5	5	-	10080	6629-		0	0	0	0	90° (K)	
ajtó	ajtó (külső)	1	1,8	2,5	4,5	0	4,5	5	-	5	5	-	788	82-		0	0	0	0	90° (K)	
külső fal 30+10	külső fal	1	5,7	3,45	19,665	0	19,7	0,194	-	0,194	0,194	-	134	9-		278	41	825,4	15,2	90° (K)	
külső fal 30+10	külső fal	1	12,16	4,17	50,707	0	50,7	0,194	-	0,194	0,194	-	344	1-		278	41	825,4	15,2	180° (D)	
tornaterem tető	tető	1	368	1	368	0	368,0	0,096	-	0,096	0,096	-	1236	889-		14	4	160,14	5,1	-	
padló	padló (talajra f	1	161,28	-	368	0	368,0	-	-	-	-	1,75	3753	-643-		220	220	1,54	1,5	-	



Határoló szerkezetek	417 W
Üvegezett felületek	23469 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

2020. 07. 28.

0.44 Szertár

Alapterület: 19.4 m²
 Térfogat: 71.3 m³
 Szerkezet tömege: 7445 kg
 Mértékadó hőmérséklet télen: 16.0 °C
 Korrekciós tényező: 1.00
 Filtrációs mód: Légcsereszám alapján
 Légcsereszám: 0.80 1/h

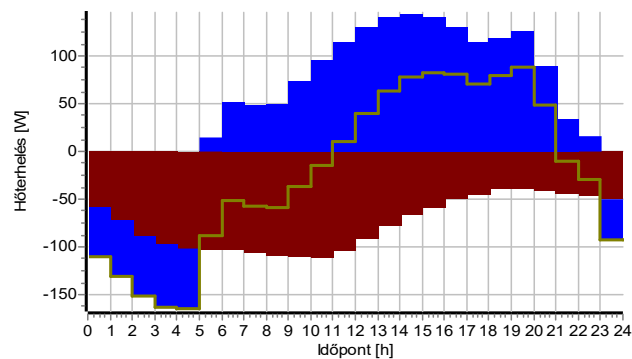
Épület neve: iskola
 Belmagasság: 3.7 m
 Hőtároló tömeg: 6409 kg
 Külső hőmérséklet: -15.0 °C
 Transzmissziós veszteség: 1016 W
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C
 Filtrációs hőveszteség: 602 W
Hőveszteség összesen: 1618 W
Radiátorok összteljesítménye: 2037 W

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C
Hőterhelés maximum 19 órákor: 88 W

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túoldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	3,6	2,6	9,36	1,44	7,9	0,194	-	0,194	0,194	-	48	-3-		278	41	825,4	15,2	0° (É)	-
ablak	ablak (külső, f	2	1,2	0,6	1,44	0	1,4	5	-	5	5	-	223	127-		0	0	0	0	0° (É)	-
külső fal 30+10	külső fal	1	5,4	3,67	19,818	0	19,8	0,194	-	0,194	0,194	-	119	9-		278	41	825,4	15,2	90° (K)	-
külső fal 30+10	külső fal	1	0,3	4,73	1,419	0	1,4	0,194	-	0,194	0,194	-	9	--		278	41	825,4	15,2	180° (D)	-
tornaterem öltözőbltető		1	19,44	1,547	22,447	0	22,4	0,111	-	0,111	0,111	-	77	53-		39	31	123,3	4,7	0° (É)	-
padló	padló (talajra f	1	9,3	-	19,44	0	19,4	-	-	-	-	1,75	505	-98-		220	220	1,54	1,5	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	3,3	1,78	5,874	0	5,9	0,194	-	0,194	0,194	-	35	--		278	41	825,4	15,2	180° (D)	-

2020. 07. 28.



Határoló szerkezetek	-39 W
Üvegezett felületek	127 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1.01 Raktár

Alapterület:	18.2 m ²
Térfogat:	60.0 m ³
Szerkezet tömege:	8165 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

Mértékadó hőmérséklet nyáron: 26.0 °C

Határoló szerkezetek:

Épület neve: iskola
 Belmagasság: 3.3 m

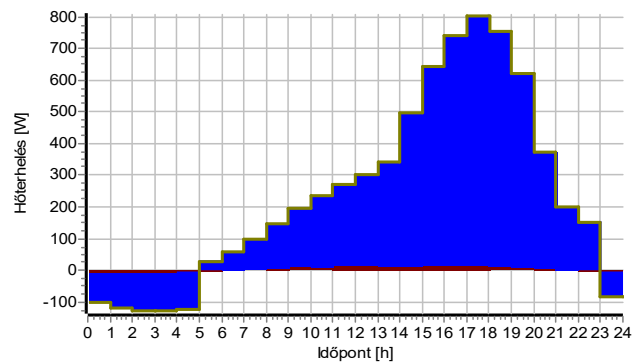
Hőtároló tömeg: 10095 kg

Külső hőmérséklet: -15.0 °C
 Transzmissziós veszteség: 726 W
 Belépő levegő hőmérséklete: -15.0 °C
 Filtrációs hőveszteség: 571 W
Hőveszteség összesen: 1297 W
Radiátorok összteljesítménye: 1405 W

Hőterhelés maximum 17 órakor: 803 W

2020. 07. 28.

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	A _{sz} [m ²]	U [W/m ² K]	ΔU _{tb} [W/m ² K]	U+ΔU _{tb} [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	Ψ [W/mK]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	túloldal [-]	m [kg/m ²]	m _t [kg/m ²]	v -	ε h	tájolás -	benap -
külső fal 30+10	külső fal	1	5,05	3,3	16,665	2,7	14,0	0,194	-	0,194	0,194	-	95	6-		278	41	825,4	15,2	270° (NY)	-
ablak	ablak (külső, fi	1	2,4	0,9	2,16	0	2,2	5	-	5	5	-	378	632-		0	0	0	0	270° (NY)	-
ablak	ablak (külső, fi	1	0,6	0,9	0,54	0	0,5	5	-	5	5	-	95	158-		0	0	0	0	270° (NY)	-
külső fal 30+10	külső fal	1	3,6	3,3	11,88	0	11,9	0,194	-	0,194	0,194	-	81	--		278	41	825,4	15,2	180° (D)	-
padlásfödém +30	padlásfödém	1	18,18	1	18,18	0	18,2	0,134	-	0,134	0,1206	-	77	7fűtetlen		503	497	430,1	9,3		-



Határoló szerkezetek	13 W
Üvegezett felületek	790 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1.02 Lépcsőház

Alapterület:	9.8 m ²
Térfogat:	32.2 m ³
Szerkezet tömege:	3249 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légszerezszám alapján	
Légszerezszám:	0.80 1/h

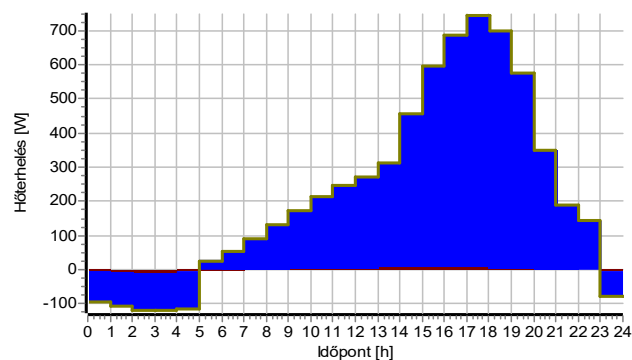
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C
-------------------------------	---------

Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.3 m
Hőtároló tömeg:	5081 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	521 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	306 W
Hőveszteség összesen:	827 W
Hőterhelés maximum 17 órakor:	744 W

2020. 07. 28.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	A _{sz} [m ²]	U [W/m ² K]	ΔU _{tb} [W/m ² K]	U+ΔU _{tb} [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	Ψ [W/mK]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	túoldal [-]	m [kg/m ²]	m _t [kg/m ²]	v -	ε h	tájolás -	benap -
külső fal 30+10	külső fal	1	2,5	3,3	8,25	2,52	5,7	0,194	-	0,194	0,194	-	39	3-		278	41	825,4	15,2	270° (NY)	
ablak	ablak (külső, fi	2	0,6	2,1	2,52	0	2,5	5	-	5	5	-	441	737-		0	0	0	0	270° (NY)	
padlásfödém +30	padlásfödém	1	9,75	1	9,75	0	9,8	0,134	-	0,134	0,1206	-	41	4fűtetlen		503	497	430,1	9,3		-



Határoló szerkezetek	7 W
Üvegezett felületek	737 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1.03 Tanterem

Alapterület:	70.2 m ²
Térfogat:	231.7 m ³
Szerkezet tömege:	21283 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

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

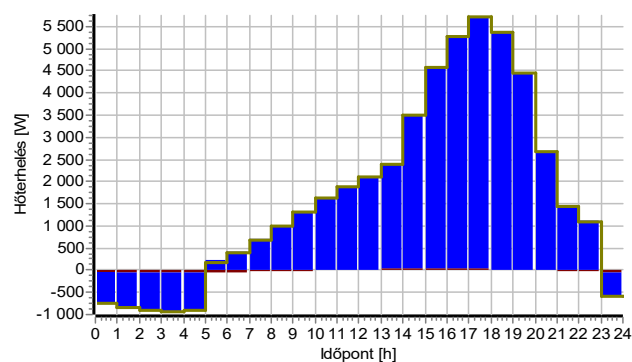
Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.3 m
Hőtároló tömeg:	35960 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	3875 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	2205 W
Hőveszteség összesen:	6080 W
Radiátorok összteljesítménye:	6552 W

Hőterhelés maximum 17 órakor:	5719 W
--------------------------------------	---------------

2020. 07. 28.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	A _{sz} [m ²]	U [W/m ² K]	ΔU _{tb} W/m ² K	U+ΔU _{tb} [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	Ψ [W/mK]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	túloldal [-]	m [kg/m ²]	m _t [kg/m ²]	v -	ε h	tájolás -	benap -
külső fal 30+10	külső fal	1	11,7	3,3	38,61	19,44	19,2	0,194	-	0,194	0,194	-	130	9-		278	41	825,4	15,2	270° (NY)	
ablak	ablak (külső, fi	4	2,7	1,8	19,44	0	19,4	5	-	5	5	-	3402	5684-		0	0	0	0	270° (NY)	
külső fal 30+10	külső fal	1	2,1	3,3	6,93	0	6,9	0,194	-	0,194	0,194	-	47	--		278	41	825,4	15,2	180° (D)	
padlásfödém +30	padlásfödém	1	70,2	1	70,2	0	70,2	0,134	-	0,134	0,1206	-	296	26 fűtetlen		503	497	430,1	9,3		-



Határoló szerkezetek	35 W
Üvegezett felületek	5684 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1.04 Társalgó

Alapterület:	15.8 m ²
Térfogat:	52.1 m ³
Szerkezet tömege:	5084 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

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

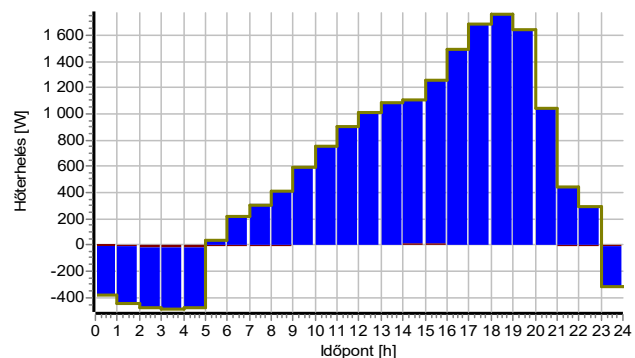
Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.3 m
Hőtároló tömeg:	8180 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	1974 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	496 W
Hőveszteség összesen:	2470 W
Radiátorok összteljesítménye:	2512 W

Hőterhelés maximum 18 órakor:	1760 W
--------------------------------------	---------------

2020. 07. 28.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	A _{sz} [m ²]	U [W/m ² K]	ΔU _{tb} [W/m ² K]	U+ΔU _{tb} [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	Ψ [W/mK]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	túloldal [-]	m [kg/m ²]	m _t [kg/m ²]	v -	ε h	tájolás -	benap -
külső fal 30+10	külső fal	1	1,43	3,3	4,719	4,29	0,4	0,194	-	0,194	0,194	-	3	--		278	41	825,4	15,2	0° (É)	
ablak	ablak (külső, fi	1	1,43	3	4,29	0	4,3	5	-	5	5	-	751	354-		0	0	0	0	0° (É)	
külső fal 30+10	külső fal	1	4,2	3,3	13,86	6,3	7,6	0,194	-	0,194	0,194	-	51	--		278	41	825,4	15,23	15° (ÉNY)	
ablak	ablak (külső, fi	1	2,1	3	6,3	0	6,3	5	-	5	5	-	1102	1402-		0	0	0	03	15° (ÉNY)	
padlásfödém +30	padlásfödém	1	15,8	1	15,8	0	15,8	0,134	-	0,134	0,1206	-	67	4fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	-



Határoló szerkezetek	4 W
Üvegezett felületek	1756 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1.05 Tanterem

Alapterület:	53.5 m ²
Térfogat:	176.7 m ³
Szerkezet tömege:	19210 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légszeres szám alapján	
Légszeres szám:	0.80 1/h

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

Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.3 m

Hőtároló tömeg:	28308 kg
-----------------	----------

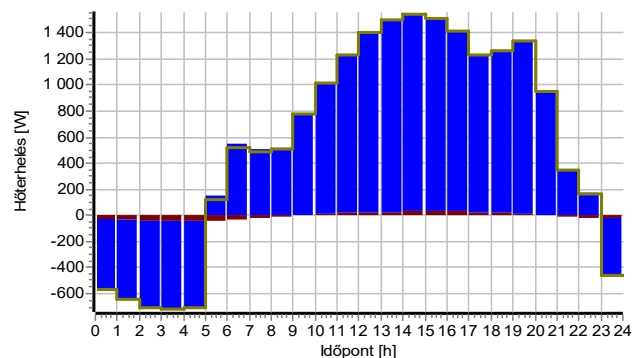
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	3153 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	1682 W
Hőveszteség összesen:	4835 W
Radiátorok összteljesítménye:	5403 W

Hőterhelés maximum 14 órakor:	1545 W
--------------------------------------	---------------

2020. 07. 28.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	A _{sz} [m ²]	U [W/m ² K]	ΔU _{tb} [W/m ² K]	U+ΔU _{tb} [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	Ψ [W/mK]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	túloldal [-]	m [kg/m ²]	m _t [kg/m ²]	v -	ε h	tájolás -	benap -
külső fal 30+10	külső fal	1	4,05	3,3	13,365	0	13,4	0,194	-	0,194	0,194	-	91	6-		278	41	825,4	15,2	270° (NY)	
külső fal 30+10	külső fal	1	9	3,3	29,7	15,12	14,6	0,194	-	0,194	0,194	-	99	-5-		278	41	825,4	15,2	0° (É)	
ablak	ablak (külső, fi	3	2,8	1,8	15,12	0	15,1	5	-	5	5	-	2646	1513-		0	0	0	0	0° (É)	
külső fal 30+10	külső fal	1	4,05	3,3	13,365	0	13,4	0,194	-	0,194	0,194	-	91	6-		278	41	825,4	15,2	90° (K)	
padlásfödém +30	padlásfödém	1	53,55	1	53,55	0	53,5	0,134	-	0,134	0,1206	-	226	25fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	



Határoló szerkezetek	32 W
Üvegezett felületek	1513 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1.06 Klubszoba

Alapterület:	15.8 m ²
Térfogat:	52.1 m ³
Szerkezet tömege:	5084 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légszerezszám alapján	
Légszerezszám:	0.80 1/h

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

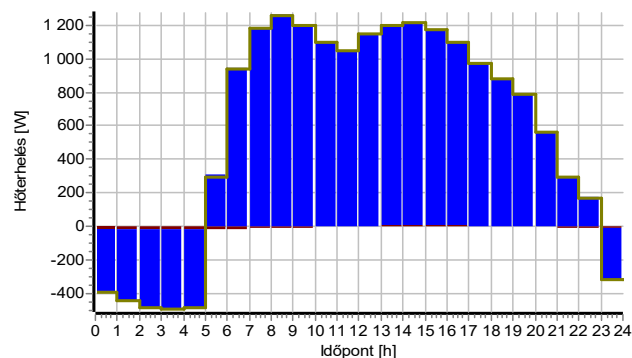
Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.3 m
Hőtároló tömeg:	8180 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	1974 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	496 W
Hőveszteség összesen:	2470 W
Radiátorok összteljesítménye:	2052 W

Hőterhelés maximum 8 órákor:	1258 W
-------------------------------------	---------------

2020. 07. 28.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	A _{sz} [m ²]	U [W/m ² K]	ΔU _{tb} [W/m ² K]	U+ΔU _{tb} [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	Ψ [W/mK]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	túoldal [-]	m [kg/m ²]	m _t [kg/m ²]	v -	ε h	tájolás -	benap -
külső fal 30+10	külső fal	1	1,43	3,3	4,719	4,29	0,4	0,194	-	0,194	0,194	-	3	--		278	41	825,4	15,2	0° (É)	
ablak	ablak (külső, fi	1	1,43	3	4,29	0	4,3	5	-	5	5	-	751	148-		0	0	0	0	0° (É)	
külső fal 30+10	külső fal	1	4,2	3,3	13,86	6,3	7,6	0,194	-	0,194	0,194	-	51	2-		278	41	825,4	15,2	45° (ÉK)	
ablak	ablak (külső, fi	1	2,1	3	6,3	0	6,3	5	-	5	5	-	1102	1116-		0	0	0	0	45° (ÉK)	
padlásfödém +30	padlásfödém	1	15,8	1	15,8	0	15,8	0,134	-	0,134	0,1206	-	67	-8fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	



Határoló szerkezetek	-6 W
Üvegezett felületek	1264 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1.07 Terem

Alapterület:	34.8 m ²
Térfogat:	114.8 m ³
Szerkezet tömege:	10062 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légszerezszám alapján	
Légszerezszám:	0.80 1/h

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

Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.3 m

Hőtároló tömeg:	17682 kg
-----------------	----------

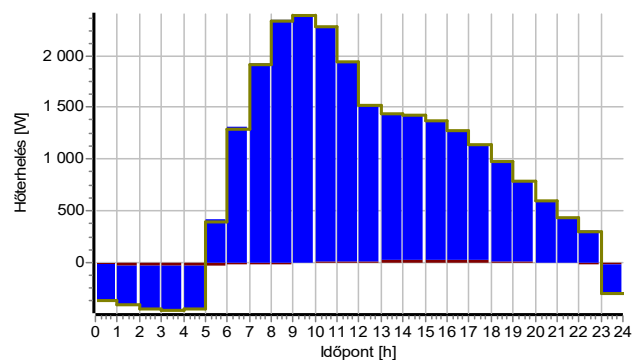
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	1912 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	1093 W
Hőveszteség összesen:	3005 W
Radiátorok összteljesítménye:	3276 W

Hőterhelés maximum 9 órákor:	2388 W
-------------------------------------	---------------

2020. 07. 28.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	A _{sz} [m ²]	U [W/m ² K]	ΔU _{tb} [W/m ² K]	U+ΔU _{tb} [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	Ψ [W/mK]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	túloldal [-]	m [kg/m ²]	m _t [kg/m ²]	v -	ε h	tájolás -	benap -
külső fal 30+10	külső fal	1	5,8	3,3	19,14	9,72	9,4	0,194	-	0,194	0,194	-	64	6-		278	41	825,4	15,2	90° (K)	
ablak	ablak (külső, fi	2	2,7	1,8	9,72	0	9,7	5	-	5	5	-	1701	2392-		0	0	0	0	90° (K)	
padlásfödém +30	padlásfödém	1	34,8	1	34,8	0	34,8	0,134	-	0,134	0,1206	-	147	-10fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	



Határoló szerkezetek	-4 W
Üvegezett felületek	2392 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1.08 Terem

Alapterület:	34.8 m ²
Térfogat:	114.8 m ³
Szerkezet tömege:	11025 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

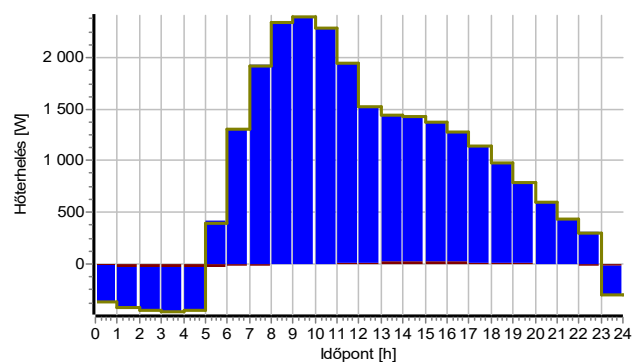
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C
-------------------------------	---------

Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.3 m
Hőtároló tömeg:	17966 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	1959 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	1093 W
Hőveszteség összesen:	3052 W
Radiátorok összteljesítménye:	3276 W
Hőterhelés maximum 9 órákor:	2389 W

2020. 07. 28.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	A _{sz} [m ²]	U [W/m ² K]	ΔU _{tb} [W/m ² K]	U+ΔU _{tb} [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	Ψ [W/mK]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	túloldal [-]	m [kg/m ²]	m _t [kg/m ²]	v -	ε h	tájolás -	benap -
külső fal 30+10	külső fal	1	5,8	3,3	19,14	9,72	9,4	0,194	-	0,194	0,194	-	64	6-		278	41	825,4	15,2	90° (K)	
ablak	ablak (külső, fi	2	2,7	1,8	9,72	0	9,7	5	-	5	5	-	1701	2392-		0	0	0	0	90° (K)	
külső fal 30+10	külső fal	1	2,1	3,3	6,93	0	6,9	0,194	-	0,194	0,194	-	47	1-		278	41	825,4	15,2	180° (D)	
padlásfödém +30	padlásfödém	1	34,8	1	34,8	0	34,8	0,134	-	0,134	0,1206	-	147	-10fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	



Határoló szerkezetek	-3 W
Üvegezett felületek	2392 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1.09 Tanári wc

Alapterület:	5.0 m ²
Térfogat:	16.6 m ³
Szerkezet tömege:	1860 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

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

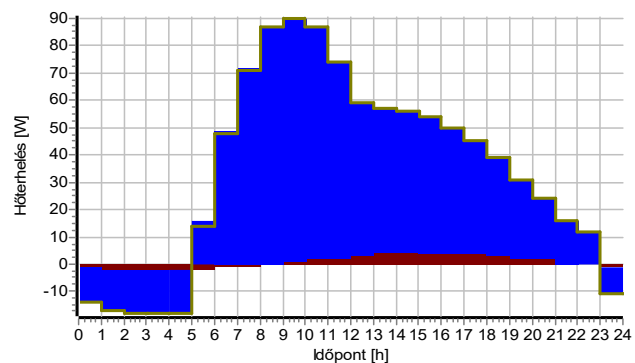
Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.3 m
Hőtároló tömeg:	2680 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	113 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	158 W
Hőveszteség összesen:	271 W
Radiátorok összteljesítménye:	546 W

Hőterhelés maximum 9 órákor:	90 W
-------------------------------------	-------------

2020. 07. 28.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	A _{sz} [m ²]	U [W/m ² K]	ΔU _{tb} [W/m ² K]	U+ΔU _{tb} [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	Ψ [W/mK]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	túloldal [-]	m [kg/m ²]	m _t [kg/m ²]	v -	ε h	tájolás -	benap -
külső fal 30+10	külső fal	1	1,4	3,3	4,62	0,36	4,3	0,194	-	0,194	0,194	-	29	3-		278	41	825,4	15,2	90° (K)	
ablak	ablak (külső, fi	1	0,6	0,6	0,36	0	0,4	5	-	5	5	-	63	89-		0	0	0	0	90° (K)	
padlásfödém +30	padlásfödém	1	5,04	1	5,04	0	5,0	0,134	-	0,134	0,1206	-	21	-2 fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	



Határoló szerkezetek	1 W
Üvegezett felületek	89 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1.10 Lány mosdó, wc

Alapterület:	11.3 m ²
Térfogat:	37.2 m ³
Szerkezet tömege:	4351 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

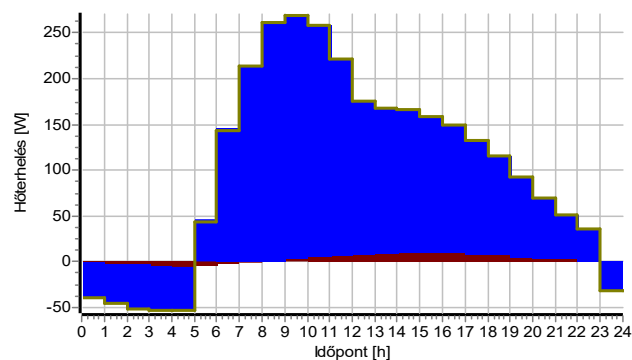
Mértékadó hőmérséklet nyáron:	26.0 °C
-------------------------------	---------

Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.3 m
Hőtároló tömeg:	6044 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	311 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	354 W
Hőveszteség összesen:	665 W
Radiátorok összteljesítménye:	733 W
Hőterhelés maximum 9 órákor:	269 W

2020. 07. 28.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	A _{sz} [m ²]	U [W/m ² K]	ΔU _{tb} W/m ² K	U+ΔU _{tb} [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	Ψ [W/mK]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	túloldal [-]	m [kg/m ²]	m _t [kg/m ²]	v -	ε h	tájolás -	benap -
külső fal 30+10	külső fal	1	3,64	3,3	12,012	1,08	10,9	0,194	-	0,194	0,194	-	74	6-		278	41	825,4	15,2	90° (K)	
ablak	ablak (külső, fi	3	0,6	0,6	1,08	0	1,1	5	-	5	5	-	189	266-		0	0	0	0	90° (K)	
padlásfödém +30	padlásfödém	1	11,26	1	11,26	0	11,3	0,134	-	0,134	0,1206	-	48	-3 fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	



Határoló szerkezetek	3 W
Üvegezett felületek	266 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1.11 Fiú mosdó, wc

Alapterület:	11.1 m ²
Térfogat:	36.7 m ³
Szerkezet tömege:	5548 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

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

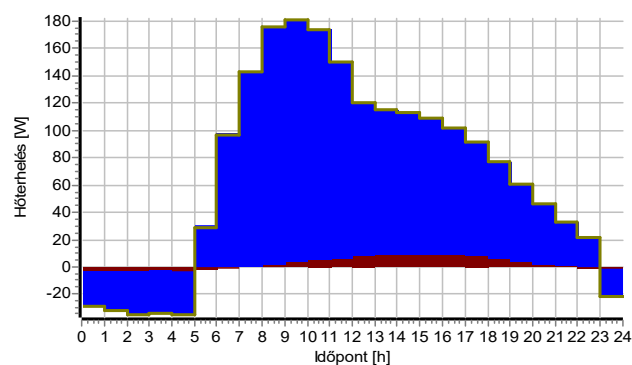
Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.3 m
Hőtároló tömeg:	6342 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	308 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	350 W
Hőveszteség összesen:	658 W
Radiátorok összteljesítménye:	733 W

Hőterhelés maximum 9 órákor:	181 W
-------------------------------------	--------------

2020. 07. 28.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet megnevezés	típus	db	x [m]	y [m]	A [m ²]	-A [m ²]	A _{sz} [m ²]	U [W/m ² K]	ΔU _{tb} W/m ² K	U+ΔU _{tb} [W/m ² K]	U* [W/m ² K]	Ψ [W/mK]	Q _t [W]	Q _{ny} [W]	túloldal [-]	m [kg/m ²]	m _t [kg/m ²]	v -	ε h	tájolás -	benap -
külső fal 30+10	külső fal	1	2,61	3,3	8,613	0,72	7,9	0,194	-	0,194	0,194	-	54	5-		278	41	825,4	15,2	90° (K)	
ablak	ablak (külső, fi	2	0,6	0,6	0,72	0	0,7	5	-	5	5	-	126	177-		0	0	0	0	90° (K)	
külső fal 30+10	külső fal	1	3,6	3,3	11,88	0	11,9	0,194	-	0,194	0,194	-	81	2-		278	41	825,4	15,2	180° (D)	
padlásfödém +30	padlásfödém	1	11,13	1	11,13	0	11,1	0,134	-	0,134	0,1206	-	47	-3 fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	



Határoló szerkezetek	4 W
Üvegezett felületek	177 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W

1.12 Közlekedő

Alapterület:	74.1 m ²
Térfogat:	244.4 m ³
Szerkezet tömege:	20000 kg
Mértékadó hőmérséklet télen:	20.0 °C
Korrekciós tényező:	1.00
Filtrációs mód: Légcsereszám alapján	
Légcsereszám:	0.80 1/h

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

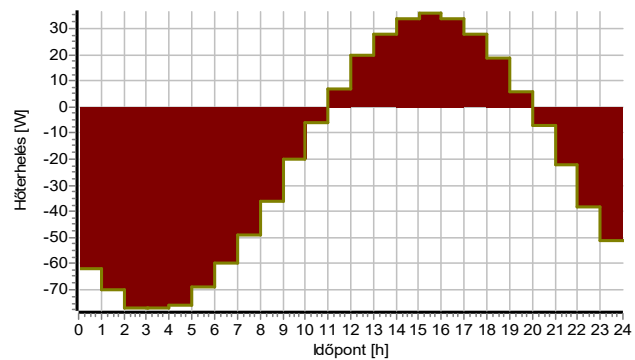
Épület neve:	iskola
Belmagasság:	3.3 m
Hőtároló tömeg:	37209 kg
Külső hőmérséklet:	-15.0 °C
Transzmissziós veszteség:	380 W
Belépő levegő hőmérséklete:	-15.0 °C
Filtrációs hőveszteség:	2326 W
Hőveszteség összesen:	2706 W
Radiátorok összteljesítménye:	2730 W

Hőterhelés maximum 15 órákor:	36 W
--------------------------------------	-------------

2020. 07. 28.

Határoló szerkezetek:

Szerkezet	típus	db	x	y	A	-A	A _{sz}	U	ΔU _{tb}	U+ΔU _{tb}	U*	Ψ	Q _t	Q _{ny}	túloldal	m	m _t	v	ε	tájolás	benap
megnevezés	-	-	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[W/m ² K]	W/m ² K	[W/m ² K]	[W/m ² K]	[W/mK]	[W]	[W]	[-]	[kg/m ²]	[kg/m ²]	-	h	-	-
külső fal 30+10	külső fal	1	3	3,3	9,9	0	9,9	0,194	-	0,194	0,194	-	67	--		278	41	825,4	15,2	180° (D)	-
padlásfödém +30	padlásfödém	1	74,05	1	74,05	0	74,1	0,134	-	0,134	0,1206	-	313	36 fűtetlen		503	497	430,1	9,3	-	-



Határoló szerkezetek	36 W
Üvegezett felületek	0 W
Emberi hőleadás	0 W
Világítás hőleadása	0 W
Filtráció	0 W
Anyagmozgásból származó	0 W
Egyéb hőterhelés	0 W