

ZAŁĄCZNIK CO1

Zestawienie wyników dla budynku

Współczynniki strat ciepła

W/K

Współczynnik strat ciepła przez przenikanie:

do otoczenia przez obudowę budynku	ΣHT_{ie}	699
do otoczenia przez przestrzeń nieogrzewaną	ΣHT_{iue}	19
do gruntu	ΣHT_{ig}	104
do sąsiedniego budynku	ΣHT_{ij}	0
Współczynnik strat ciepła na wentylację	ΣHV	773
Sumaryczny współczynnik strat ciepła	ΣH	1595

Straty ciepła budynku

W

Sumaryczna strata ciepła przez przenikanie	$\Sigma \Phi T$	32200
Strata ciepła na wentylację minimalną	$\Sigma \Phi V_{min}$	30289
Strata ciepła przez infiltrację	$0,5 \cdot \Sigma \Phi V_{inf}$	4334
Strata ciepła przez wentylację mechaniczną, nawiewną	$\Sigma \Phi V_{su}$	
Strata ciepła w wyniku działania instalacji wywiewnej	$\Sigma \Phi V_{mech,inf}$	
Sumaryczna strata ciepła na wentylację	$\Sigma \Phi V$	30289

Obciążenie cieplne budynku

W

Sumaryczna strata ciepła budynku	$\Sigma \Phi$	62489
Sumaryczna nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego obniżenia temp.)	$\Sigma \Phi RH$	0
Projektowe obciążenie cieplne budynku	ΦHL	62489

Własności budynku

Obciąż. cieplne / ogrz. pow. budynku	Aogrz,bud	753 m ²	$\Phi HL / A_{ogrz,bud}$	83 W/m ²
Obciąż. cieplne / ogrz. kub. budynku	Vogrz,bud	2789 m ³	$\Phi HL / V_{ogrz,bud}$	22,4 W/m ³
Powierzchnia oddająca ciepło	A	2513 m ²		

Załącznik CO1

Zestawienie strat pomieszczeń

Jednostka budynku: SZKOŁA

Numer / Opis	ΦT,ie	ΦT,iue	ΦT,ig	ΦT,ij	ΦT	ΦV,min	ΦV,inf	ΦV,su	ΦV,m,inf	Φ	ΦRH	ΦHL
KL1/Klatka schodowa 20,0 °C 4,7 m ² 35,7 m ³	50		41	24	536	486	117			1022		1022
0.01/Wiatrołap 8,0 °C 3,9 m ² 10,7 m ³	370		1	-270	102	102	16			204		204
0.02/Korytarz 20,0 °C 41,9 m ² 112,8 m ³	779		181	90	1050	1534	368			2584		2584
0.03/Pedagog/logopeda 20,0 °C 8,0 m ² 22,0 m ³	385		107	88	580	299	72			879		879
0.04/Szatnia 20,0 °C 11,8 m ² 32,2 m ³	378		73	92	543	438	70			981		981
0.05/Sala lekcyjna 20,0 °C 40,7 m ² 122,0 m ³	1353		314		1667	1660	398			3327		3327
0.06/Biblioteka 20,0 °C 10,0 m ² 29,5 m ³	299		75		374	401	64			775		775
0.07/Pokój nauczycielski 20,0 °C 13,1 m ² 38,8 m ³	454		95		549	528	127			1077		1077
0.08/Sala lekcyjna 20,0 °C 37,2 m ² 113,6 m ³	1107		204		1311	1544	371			2856		2856
0.09/Sala lekcyjna 20,0 °C 37,4 m ² 114,1 m ³	1107		204		1311	1552	373			2863		2863
0.10/Sala lekcyjna 20,0 °C 37,1 m ² 113,1 m ³	1099		201		1300	1538	369			2838		2838
0.11/Sala lekcyjna 20,0 °C 37,2 m ² 113,4 m ³	1104		203		1308	1542	370			2850		2850
0.12/Sala lekcyjna 20,0 °C 28,9 m ² 88,8 m ³	1206	432			1637	1207	290			2845		2845
0.13/Sala lekcyjna 20,0 °C 25,8 m ² 73,4 m ³	1035	342			1377	999	240			2376		2376
0.14/Korytarz 20,0 °C 69,7 m ² 212,6 m ³	1751		393		2145	2891	694			5036		5036
0.15/Lazienka 20,0 °C 8,7 m ² 24,0 m ³	450		108		558	326	78			885		885
0.16/WC 20,0 °C 2,8 m ² 7,8 m ³	26		20		46	106	0			153		153
0.17/Lazienka 20,0 °C 6,5 m ² 17,8 m ³	221		55		276	242	58			518		518
0.18/Pom. dyrektora 20,0 °C 7,7 m ² 19,8 m ³	277		60		337	269	43			607		607
0.19/Korytarz 20,0 °C 32,5 m ² 87,5 m ³	806		305	19	1129	1190	286			2319		2319
0.20/Kuchnia 20,0 °C 12,8 m ² 35,3 m ³	411		114		524	480	115			1004		1004
0.21/Zmywalnia naczyń 20,0 °C 4,1 m ² 11,4 m ³			28		28	156	0			184		184

0.22/Kuchnia 20,0 °C 9,2 m ² 25,5 m ³	315		110		425	347	56			772	772
0.23/WC 20,0 °C 1,6 m ² 4,4 m ³			12		12	60	0			73	73
0.24/Szatnia 20,0 °C 5,3 m ² 14,7 m ³			36		36	200	0			236	236
0.25/Lazienka 20,0 °C 7,2 m ² 19,7 m ³	319		97		416	268	43			684	684
0.26/Szatnia 20,0 °C 9,7 m ² 26,5 m ³			65		65	361	0			426	426
0.27/Magazyn 20,0 °C 9,7 m ² 24,5 m ³	112		68		179	166	53			346	346
0.28/Sala gimnastyczna 18,0 °C 148,7 m ² 1041,2 m ³	9122		927	-43	10007	6726	3229			16733	16733
Kondygnacja 0 673,9 m² 2593,1 m³	24535	774	4099			27621	7899		0		

Jednostka budynku: SZKOŁA

Numer / Opis	ΦT,ie	ΦT,iue	ΦT,ig	ΦT,ij	ΦT	ΦV,min	ΦV,inf	ΦV,su	ΦV,m,inf	Φ	ΦRH	ΦHL
1.01/Sala przedszkolna 20,0 °C 75,3 m ² 185,0 m ³	2334				2334	2516	604			4850		4850
1.02/Lazienka 20,0 °C 4,1 m ² 11,2 m ³	37				37	152	0			190		190
Kondygnacja 1 79,4 m² 196,2 m³	2371	0	0			2668	604		0			

Budynek	26906	774	4099			30289	8669		0		0	
----------------	--------------	------------	-------------	--	--	--------------	-------------	--	----------	--	----------	--

ZAŁĄCZNIK CO1

Zestawienie przegród o zdefiniowanej budowie			
Nazwa przegrody	Typ	U [W/(m ² ·K)]	Uwagi
SZ_szkoła starsza część	SZ	0,18	
SZ_szkoła nowsza część	SZ	0,19	
SZ_piwnica	SZ	0,19	
OZ	OZ	1,8	
OZ_połaciowe	OZ	1,8	
DZ	DZ	3,6	
DW	DW	1,5	
Podłoga na gruncie	PG	1,03	
Stropodach_sala gim.	SD	0,32	
Stropodach_szkoła	SD	0,14	
Strop wewnętrzny	StW	0,64	
Strop nad piwnicą	StW	0,6	
SW	SW	1,01	
DZ-wymieniane	DZ	1,3	