

ZAŁĄCZNIK CO1

Zestawienie wyników dla budynku

Współczynniki strat ciepła

W/K

Współczynnik strat ciepła przez przenikanie:

do otoczenia przez obudowę budynku	ΣHT_{ie}	742
do otoczenia przez przestrzeń nieogrzewaną	ΣHT_{iue}	29
do gruntu	ΣHT_{ig}	106
do sąsiedniego budynku	ΣHT_{ij}	0
Współczynnik strat ciepła na wentylację	ΣHV	1067
Sumaryczny współczynnik strat ciepła	ΣH	1945

Straty ciepła budynku

W

Sumaryczna strata ciepła przez przenikanie	$\Sigma \Phi T$	34472
Strata ciepła na wentylację minimalną	$\Sigma \Phi V_{min}$	41730
Strata ciepła przez infiltrację	$0,5 \cdot \Sigma \Phi V_{inf}$	6354
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	$\Sigma \Phi V$	41730

Obciążenie cieplne budynku

W

Sumaryczna strata ciepła budynku	$\Sigma \Phi$	76202
Sumaryczna nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego obniżenia temp.)	$\Sigma \Phi_{RH}$	0
Projektowe obciążenie cieplne budynku	Φ_{HL}	76202

Własności budynku

Obciąż. cieplne / ogrz. pow. budynku	$A_{ogrz,bud}$	1017 m ²	$\Phi_{HL} / A_{ogrz,bud}$	74,9 W/m ²
Obciąż. cieplne / ogrz. kub. budynku	$V_{ogrz,bud}$	4184 m ³	$\Phi_{HL} / V_{ogrz,bud}$	18,2 W/m ³
Powierzchnia oddająca ciepło	A	3928 m ²		

ZALĄCZNIK 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
0.02/Korytarz 20,0 °C 58,2 m² 192,0 m³	498	76	250		824	2612	627			3435		3435
0.03/Sala lekcyjna nr 4 20,0 °C 16,2 m² 53,6 m³	330	88	115		532	729	175			1261		1261
0.04/Szatnia 20,0 °C 12,1 m² 39,8 m³	412	85			497	541	130			1039		1039
0.05/Sala lekcyjna nr 6 20,0 °C 36,9 m² 121,9 m³	1227	238			1465	1657	398			3123		3123
0.06/Sala lekcyjna nr 7 20,0 °C 37,0 m² 122,2 m³	1241	246			1487	1663	399			3149		3149
0.07/Toalety 20,0 °C 9,6 m² 25,3 m³	389		120		509	344	55			853		853
0.08/Pokój nauczycielski 20,0 °C 16,8 m² 55,4 m³	327	88	114		528	754	181			1282		1282
0.09/Biuro dyrektora 20,0 °C 11,0 m² 36,3 m³	414		91		505	494	119			999		999
0.10/Biuro sekretariatu 20,0 °C 11,9 m² 39,2 m³	392		75		468	534	128			1001		1001
0.11/Sala lekcyjna nr 2 20,0 °C 38,2 m² 126,2 m³	1242		301		1544	1717	412			3260		3260
0.12/Sala lekcyjna nr 1 20,0 °C 37,0 m² 122,2 m³	1239		300		1540	1661	399			3201		3201
0.13/Toalety 20,0 °C 9,1 m² 23,4 m³	392		120		512	319	51			831		831
0.14/Sala lekcyjna 20,0 °C 24,5 m² 78,5 m³	629		144		773	1068	256			1841		1841
0.15/Sala przedszkolna 20,0 °C 49,7 m² 159,4 m³	1432		287	49	1768	2168	520			3936		3936
0.16/Korytarz 20,0 °C 41,9 m² 134,5 m³	1360		300	147	1808	1830	439			3637		3637
0.17/Wiatrołap 8,0 °C 4,0 m² 12,7 m³	439		2	-141	301	121	19			422		422
0.18/Korytarz 20,0 °C 40,2 m² 121,4 m³	45	103	162	63	372	1651	0			2024		2024
0.19/Sala gimnastyczna - OSG1 (55/45) 18,0 °C 263,3 m² 1906,2 m³	3935	36	1103	-365	9719	12314	5911			22033		22033
0.20/Szatnia męska 20,0 °C 18,9 m² 57,0 m³	343		187	289	819	853	205			1672		1672
0.21/Szatnia damska 20,0 °C 19,0 m² 57,2 m³	339		186	291	817	856	206			1673		1673
0.22/Kotłownia 20,0 °C 10,2 m² 30,9 m³	193		77	-69	201	210	67			411		411
0.24/Kuchnia 20,0 °C 20,4 m² 61,5 m³	470		185	-15	639	585	201			1225		1225

0.25/WC 20,0 °C 1,7 m ² 5,1 m ³			11	-50	-39	70	0			31	31
0.26/WC 20,0 °C 1,7 m ² 5,0 m ³			11	-49	-38	68	0			29	29
KL1/Klatka schodowa 20,0 °C 12,2 m ² 73,2 m ³	506	98			1032	995	239			2027	2027
KL2/Klatka schodowa 20,0 °C 3,4 m ² 20,6 m ³	169	135	56	24	954	281	67			1234	1234
Kondygnacja 0 805,0 m² 3680,9 m³	17964	1191	4197			36093	11203		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/Zaplecze 18,0 °C 32,8 m ² 83,0 m ³	729			-126	603	536	257			1139		1139
1.02/Biblioteka 20,0 °C 84,7 m ² 182,0 m ³	1357			-2	1355	2475	594			3831		3831
1.03/Korytarz 20,0 °C 9,2 m ² 23,3 m ³	95				95	316	0			411		411
1.04/Zaplecze 20,0 °C 12,2 m ² 30,9 m ³	276				276	210	0			486		486
1.05/Sala lekcyjna 20,0 °C 16,9 m ² 42,6 m ³	484	50			534	579	139			1113		1113
1.06/Strych 20,0 °C 12,1 m ² 30,4 m ³	465				465	207	0			672		672
1.07/Toalety 20,0 °C 4,1 m ² 10,4 m ³	115				115	142	0			257		257
1.08/Biuro logopeda 20,0 °C 10,3 m ² 25,9 m ³	468				468	352	84			820		820
1.09/Archiwum 20,0 °C 6,3 m ² 15,8 m ³	202				202	107	34			309		309
1.10/Sala lekcyjna 20,0 °C 18,1 m ² 45,6 m ³	566				566	620	149			1187		1187
1.11/Zaplecze 20,0 °C 5,3 m ² 13,5 m ³	255				255	92	0			346		346
Kondygnacja 1 212,1 m² 503,3 m³	5013	50	0			5637	1258		0		0	

Budynek	22977	1241	4197			41730	12709		0		0	
----------------	--------------	-------------	-------------	--	--	--------------	--------------	--	----------	--	----------	--

ZAŁĄCZNIK CO1

Zestawienie przegród o zdefiniowanej budowie			
Nazwa przegrody	Typ	U [W/(m ² ·K)]	Opis
SZ_szkoła starsza część	SZ	0,19	
SZ_szkoła nowsza część	SZ	0,19	
SZ_piwnica	SZ	0,19	
OZ_okna PCV	OZ	1,4	
OZ_połaciowe wymieniane	OZ	1,1	
OZ_wymieniane	OZ	0,9	
DZ_PCV	DZ	2,6	
DZ_wymieniane	DZ	1,3	
DW	DW	1,5	
Podłoga na gruncie	PG	1,03	
Stropodach_sala gim.	SD	0,15	
Stropodach_sala gim. niższa część	SD	0,13	
Stropodach_szkoła starsza część	SD	0,15	
Stropodach_łącznik	SD	0,13	
Strop nadwieszony	StP	0,14	
Strop wewnętrzny	StW	1	
Strop nad piwnicą	StW	0,25	
SW	SW	1,26	