

Zestawienie wyników dla budynku**ZAŁĄCZNIK CO1****Współczynniki strat ciepła****W/K**

Współczynnik strat ciepła przez przenikanie:

do otoczenia przez obudowę budynku	ΣHT_{ie}	706
do otoczenia przez przestrzeń nieogrzewaną	ΣHT_{iue}	97
do gruntu	ΣHT_{ig}	102
do sąsiedniego budynku	ΣHT_{ij}	0

Współczynnik strat ciepła na wentylację

 ΣHV 959

Sumaryczny współczynnik strat ciepła

 ΣH 1865**Straty ciepła budynku****W**

Sumaryczna strata ciepła przez przenikanie	$\Sigma \Phi T$	35882
Strata ciepła na wentylację minimalną	$\Sigma \Phi V_{min}$	38341
Strata ciepła przez infiltrację	$0,5 \cdot \Sigma \Phi V_{inf}$	6827
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	$\Sigma \Phi V$	38341

Obciążenie cieplne budynku**W**

Sumaryczna strata ciepła budynku	$\Sigma \Phi$	74223
Sumaryczna nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego obniżenia temp.)	$\Sigma \Phi_{RH}$	0
Projektowe obciążenie cieplne budynku	Φ_{HL}	74223

Własności budynku

Obciąż. cieplne / ogrz. pow. budynku	$A_{ogrz,bud}$	860 m ²	$\Phi_{HL} / A_{ogrz,bud}$	86,3 W/m ²
Obciąż. cieplne / ogrz. kub. budynku	$V_{ogrz,bud}$	3362 m ³	$\Phi_{HL} / V_{ogrz,bud}$	22,1 W/m ³
Powierzchnia oddająca ciepło	A	3255 m ²		

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/Holl 20,0 °C 24,7 m² 57,3 m³	225	245	157		626	779	0			1405		1405
0.03/Szatnia 20,0 °C 6,8 m² 15,8 m³	67	4	47		118	215	0			333		333
0.04/Dyrektor szkoły 20,0 °C 15,3 m² 47,4 m³	290	12	55		357	644	129			1001		1001
0.05/Pokój nauczycielski 20,0 °C 15,4 m² 47,9 m³	401		89		490	651	130			1141		1141
0.06/Kuchnia 20,0 °C 13,8 m² 42,7 m³	691		139		830	407	174			1237		1237
0.07/Korytarz 20,0 °C 115,3 m² 357,5 m³	3257	783	588		4628	4862	1459			9490		9490
0.08/Sala lekcyjna 20,0 °C 15,6 m² 48,4 m³	425		85		510	658	132			1168		1168
0.09/Sala lekcyjna 20,0 °C 49,9 m² 154,6 m³	1276		254		1530	2103	631			3633		3633
0.10/Sala lekcyjna 20,0 °C 33,1 m² 102,7 m³	854	636			1490	1396	419			2887		2887
0.11/Sala lekcyjna 20,0 °C 33,6 m² 104,1 m³	861	571			1432	1415	425			2847		2847
0.12/Sala lekcyjna 20,0 °C 32,8 m² 101,6 m³	1092	637			1729	1382	415			3111		3111
0.13/Toalety damskie 20,0 °C 5,9 m² 18,2 m³	161	134			295	248	0			543		543
0.14/Toalety męskie 20,0 °C 9,6 m² 29,9 m³	445	246			691	406	81			1097		1097
0.15/Toaleta 20,0 °C 2,7 m² 8,2 m³	223	81			304	112	22			416		416
0.16/Sala lekcyjna 20,0 °C 44,9 m² 168,5 m³	1159	126	247	12	1543	2292	688			3835		3835
0.17/Przedszkole 20,0 °C 60,6 m² 227,3 m³	1324	21	285	2	1633	3092	928			4724		4724
0.18/Łącznik 20,0 °C 7,4 m² 24,3 m³	73		51		125	330	0			455		455
0.20/Przedsionek 20,0 °C 7,7 m² 26,5 m³	72	20	53	147	292	360	0			653		653
0.21/Wiatrołap 8,0 °C 5,6 m² 21,1 m³	568		3	-194	377	201	60			578		578
0.22/Przedszkole 20,0 °C 21,5 m² 70,8 m³	738	1	184	35	957	963	289			1920		1920
0.23/Przedszkole 20,0 °C 22,2 m² 73,4 m³	436	20	116		572	998	200			1571		1571
0.24/Przedsionek 20,0 °C 9,8 m² 32,3 m³	233		69		302	439	88			741		741
0.25/Toalety 20,0 °C 4,0 m² 13,2 m³	257		57		314	180	36			494		494
0.26/Archiwum 20,0 °C 2,3 m² 7,6 m³	113		27		139	52	21			191		191
0.27/Przedsionek 20,0 °C 8,8 m² 27,2 m³	84		62	118	263	370	0			633		633
0.28/Wiatrołap 8,0 °C 2,6 m² 8,1 m³	327		2	-120	209	77	23			286		286
0.29/Korytarz 20,0 °C 27,3 m² 90,1 m³	698	242	223	-64	1099	1225	367			2324		2324

0.31/Szatnia ogólna 20,0 °C 10,5 m² 33,6 m³	148	38	69	-71	184	457	91			640		640
0.32/Szatnia dziewcząt 24,0 °C 9,4 m² 30,1 m³	167	25	88	144	424	451	90			875		875
0.35/Szatnia chłopców 24,0 °C 9,5 m² 30,4 m³	167	24	88	151	430	455	91			885		885
0.36/Zaplecze sali 20,0 °C 7,3 m² 23,3 m³	96		50	-71	75	159	63			233		233
0.37/Sala gimnastyczna 20,0 °C 149,2 m² 1023,4 m³	3454		1018		9473	6959	4176			16433		16433
Kondygnacja 2 785,0 m² 3067,5 m³	20383	3865	4105			34337	11226		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/Przedsiónek 20,0 °C 4,5 m² 14,1 m³	252				252	192	38			444		444
1.02/Gabinet 20,0 °C 11,2 m² 35,0 m³	259				259	476	95			735		735
1.03/Sala lekcyjna 20,0 °C 43,0 m² 135,0 m³	1224	-6		-89	1129	1837	551			2965		2965
KL1/Klatka schodowa 20,0 °C 16,8 m² 110,2 m³	774	26			800	1499	540			2299		2299
Kondygnacja 3 75,5 m² 294,4 m³	2509	19	0			4003	1224		0		0	

Budynek	22892	3885	4105			38341	13654		0		0	
----------------	--------------	-------------	-------------	--	--	--------------	--------------	--	----------	--	----------	--

ZAŁĄCZNIK CO1

Zestawienie przegród o zdefiniowanej budowie

Nazwa przegrody	Typ	U [W/(m ² ·K)]
SZ_czesc 1904r.	SZ	0,19
SZ_czesc 1969r.	SZ	0,19
SZ_czesc sala gim.	SZ	0,16
SZ piwnica	SZ	0,19
OZ_istniejące	OZ	1,4
DZ_istniejące	DZ	1,5
DZ_wymieniane	DZ	1,3
DW	DW	1,5
Podłoga na gruncie	PG	0,83
Stropodach_czesc 1904r.	SD	0,14
Stropodach_czesc 1969r.	SD	0,14
Stropodach_łącznik	SD	0,14
Stropodach_sala gim.	SD	0,17
Strop wewnętrzny	StW	1
Strop nad piwnicą	StW	1,5
SW	SW	1,26