

OBLICZENIA STRAT CIEPŁA BUDYNKU

Projekt

Numer projektu:	1	Wersja projektu:	1
Opis:	SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM		
Ulica:			
Kod i miasto:	ŁĘKA MROCZEŃSKA GM.BARANÓW	Telefon:	
Kraj:		Fax:	
WWW:			
E-mail:			

Dane ogólne

Dane projektu

Miejscowość	Łęka Mroczeńska
Stacja meteorologiczna	Wieluń
Dokonuj obliczeń sezonowego zapotrzebowania energii	Nie
Włącz dobór grzejników	Tak
Temperatura zewnętrzna	-18,0 °C
Domyślny wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła pomieszczenia	7 W/m³
Norma na obliczanie przegród	EN ISO 6946
Norma na obliczanie strat ciepła	PN 94 B03406
Norma na obliczanie sezonowego zapotrzebowania energii	EN 832

Wyniki ogólne

Kubatura budynku	2924 m³
Kubatura pomieszczeń ogrzewanych	2924 m³
Kubatura pomieszczeń nieogrzewanych	0 m³
Powierzchnia pomieszczeń	629 m²
Powierzchnia pomieszczeń ogrzewanych	629 m²
Powierzchnia pomieszczeń nieogrzewanych	0 m²
Średnia temp. pomieszczeń ogrzew.	19,7 °C
Strumień powietrza w budynku	2445,44 m³/h
Strata ciepła całkowita	40,881 kW
Straty ciepła na wentylację	10,682 kW
Strata ciepła przez przenikanie	30,199 kW
Średnia krotność wymian	0,84 1/h
Wskaźnik cieplny budynku - powierzchniowy	65 W/m²

Zestawienie jednostek budynku i pomieszczeń

Nazwa kondygnacji PARTER-CZ.NOWA

Rzędna podłogi 0 m

Nazwa jednostki budynku Jednostka budynku:
PARTER CZ.NOWA

Opis

Kubatura jednostki budynku 2924 m³

Kubatura ogrzewana 2924 m³

Średnia temperatura pomieszczeń 19,4 °C

Strata ciepła całkowita 40881 W

Strata ciepła przez przenikanie 27102 W

Strata ciepła na went. 10682 W

Strumień powietrza went. 2445,44 m³/h

Numer pomieszczenia	t _i	Ṡ _{wyw}	Q _{went}	Q _T	Q _{Netto}	Q _{zred} [W]
1,1-HALL	16,0	48,09	75	1560	1760	1760
1,2-KOMUNIKACJA	16,0	118,50	540	532	1099	1099
1,3-MAGAZYN	12,0	86,40	276	384	701	701
1,4-MAGAZYN	12,0	27,90	154	73	231	231
1,5-WC	20,0	7,80	46	127	179	179
1,6-SZATNIA	20,0	66,30	392	1064	1542	1542
1,7-ŁAZIENKA	20,0	27,60	163	259	435	435
1,7A-NATRYSKI	24,0	20,10	146	366	542	542
1,8-ŁAZIENKA	20,0	27,60	163	259	435	435
1,8A-NATRYSKI	24,0	20,10	146	366	542	542
1,9-SZATNIA	20,0	67,20	398	1031	1515	1515
1,10-POM.PORZ.	16,0	19,20	155	69	227	227
1,11-ŁAZIENKA	24,0	31,50	229	566	827	827
1,12-POK. NAUCZ.	20,0	30,60	181	570	783	783
1,14-SALA GIMNAST.	20,0	1826,00	7614	19671	29842	29842
1,13-POM. TECHN.	12,0	20,55	0	204	221	221

Zestawienie przegród

Zestawienie przegród o zdefiniowanej budowie

Nazwa przegrody	Typ	U [W/(m ² ·K)]	U _I [W/(m ² ·K)]	U _{II} [W/(m ² ·K)]	Opis
SZ1	SZ	0,300	---	---	Ściana zewnętrzna - nowa
Okno	OZ	1,800	---	---	okno
Drzwi zew.	DZ	2,500	---	---	Drzwi zewnętrzne
Dach	SD	0,300	---	---	Dach
Podłoga na gruncie	PG	0,382	0,382	0,368	Podłoga na gruncie
sw24	SW	1,749	---	---	Ściana wew.-24cm
Drzwi wew.	DW	3,000	---	---	