

Nazwa projektu:	1 STAN ISTNIEJĄCY WROCISZEW 22.11.28
-----------------	--------------------------------------

Zestawienie wyników dla budynku	Data: 2022-11-30
--	-------------------------

Współczynniki strat ciepła		W/K
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie:		
do otoczenia przez obudowę budynku	$\Sigma H_{T,ie}$	1822
do otoczenia przez przestrzeń nieogrzewaną	$\Sigma H_{T,iue}$	0
do gruntu	$\Sigma H_{T,ig}$	33
do sąsiedniego budynku	$\Sigma H_{T,ij}$	0
Współczynnik strat ciepła na wentylację	ΣH_V	2886
Sumaryczny współczynnik strat ciepła	ΣH	4741

Straty ciepła budynku		W
Sumaryczna strata ciepła przez przenikanie	$\Sigma \Phi_T$	74205
Strata ciepła na wentylację minimalną	$\Sigma \Phi_{V,min}$	115441
Strata ciepła przez infiltrację	$0,5 \cdot \Sigma \Phi_{V,inf}$	11408
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	$\Sigma \Phi_V$	115441

Obciążenie cieplne budynku		W
Sumaryczna strata ciepła budynku	$\Sigma \Phi$	189645
Sumaryczna nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego obniżenia temp.)	$\Sigma \Phi_{RH}$	0
Projektowe obciążenie cieplne budynku	Φ_{HL}	189645

Własności budynku				
Obciąż. cieplne / ogrz. pow. budynku	$A_{ogrz,bud}$	1314 m ²	$\Phi_{HL} / A_{ogrz,bud}$	144 W/m ²
Obciąż. cieplne / ogrz. kub. budynku	$V_{ogrz,bud}$	4993 m ³	$\Phi_{HL} / V_{ogrz,bud}$	38 W/m ³
Powierzchnia oddająca ciepło	A	2034 m ²		

Dane i wyniki dla przegród

Nazwa definicji przegrody	Sz - 01
Wsp. przenikania ciepła	0,74 W/(m ² ·K)
Opis	Ściana zewnętrzna

Występuje wykroplenie wewnątrz przegrody !

Nazwa definicji przegrody	Sw-12
Wsp. przenikania ciepła	2,20 W/(m ² ·K)
Opis	Ściana wewnętrzna

Nazwa definicji przegrody	Oz
Wsp. przenikania ciepła	2,60 W/(m ² ·K)
Opis	Okno zewnętrzne

Nazwa definicji przegrody	Dz
Wsp. przenikania ciepła	2,60 W/(m ² ·K)
Opis	Drzwi zewnętrzne

Nazwa definicji przegrody	Dw
Wsp. przenikania ciepła	4,00 W/(m ² ·K)
Opis	Drzwi wewnętrzne

Nazwa definicji przegrody	D
Wsp. przenikania ciepła	1,34 W/(m ² ·K)
Opis	DACH stropodach

Występuje wykroplenie na wewnętrznej powierzchni przegrody !
Występuje wykroplenie wewnątrz przegrody !

Nazwa definicji przegrody	Stw
Wsp. przenikania ciepła	0,71 W/(m ² ·K)
Opis	Strop wewnętrzny

Nazwa definicji przegrody	Pg
Wsp. przenikania ciepła	0,50 W/(m ² ·K)
Opis	Podłoga na...

Nazwa definicji przegrody

Wsp. przenikania ciepła

Opis

SnP

0,30 W/(m²·K)

Raport energetyczny dla budynku

Dane wejściowe

Metoda obliczeń

Miesięczna: EN ISO 13790

Metoda obliczania mostków cieplnych

Z użyciem mostków liniowych

Własności budynku

Powierzchnia ogrzewana	A_f	1314,0 m ²
Kubatura ogrzewana (liczona po obrysie zewnętrznym)	V_e	6031,5 m ³
Współczynnik kształtu	A / V_e	0,337 m ⁻¹
Pojemność cieplna	C_m	256305 kJ/K
Współczynnik przenoszenia ciepła przez wentylację	$H_{ve,adj}$	1273,24 W/K
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię dla ogrzewania i wentylacji	$Q_{H,nd,an} / A_f$	591,9 MJ/m ²

Bilans energetyczny

Miesiąc	$H_{tr,adj}$ [W/K]	Q_{tr} [MJ]	Q_{ve} [MJ]	$Q_{H,ht}$ [MJ]	Q_{int} [MJ]	Q_{sol} [MJ]	$Q_{H,gn}$ [MJ]	$Q_{H,gn}^* \cdot \eta_{H,gn}$ [MJ]	$Q_{H,nd}$ [MJ]
Styczeń	1841,83	104582,9	72297,4	176880,3	16189,0	13548,9	29737,9	29462,5	147417,8
Luty	1841,83	93125,2	64376,8	157502,0	14622,3	15393,4	30015,7	29644,3	127857,8
Marzec	1841,83	76957,2	53200,0	130157,2	16189,0	28407,4	44596,4	42586,1	87571,1
Kwiecień	1841,83	65404,1	45213,4	110617,5	15666,8	37686,6	53353,4	48603,6	62013,8
Maj	1841,83	38478,6	26600,0	65078,6	16189,0	50425,4	66614,4	47150,0	17928,6
Czerwiec	1841,83	13844,7	9570,7	23415,4	15666,8	52772,4	68439,2	22363,1	1052,3
Lipiec	1841,83	3946,5	2728,2	6674,7	16189,0	54447,2	70636,3	6659,0	15,7
Sierpień	1841,83	16772,7	11594,9	28367,6	16189,0	48267,8	64456,9	26248,5	2119,1
Wrzesień	1841,83	34373,0	23761,8	58134,7	15666,8	33421,8	49088,6	37986,5	20148,2
Październik	1841,83	58211,2	40241,0	98452,2	16189,0	20797,8	36986,8	34971,0	63481,2
Listopad	1841,83	81635,8	56434,2	138070,0	15666,8	10194,6	25861,4	25553,8	112516,2
Grudzień	1841,83	94716,6	65476,9	160193,5	16189,0	8611,0	24800,0	24610,6	135582,8
Suma strat	-	682048,5	471495,1	1153543,6	-	-	-	0,0	777704,5
Suma zysków	-	0,0	0,0	0,0	190612,7	373974,2	564586,9	375839,1	-

Roczne zużycie energii na potrzeby systemów ogrzewania i wentylacji

Nośnik energii	$Q_{H,sys}$ [MJ]	$Q_{H,sys,aux}$ [MJ]	$Q_{V,sys,aux}$ [MJ]	Suma [MJ]
Energia elektryczna - produkcja mieszana	0,0	0,0	-	0,0
Gaz ziemny	900850,8	-	-	900850,8
Suma	900850,8	0,0	-	900850,8