

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	83,1 m ²
Kubatura ogrzewana (liczona po obrysie zewnętrznym)	V_e	366,0 m ³
Współczynnik kształtu	A / V_e	0,778 m ⁻¹
Pojemność cieplna	C_m	62942 kJ/K
Współczynnik przenoszenia ciepła przez wentylację	$H_{ve,adj}$	39,65 W/K
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię dla ogrzewania i wentylacji	$Q_{H,nd,an} / A_f$	136,6 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	85,87	3672,4	1695,8	5368,2	1424,5	931,5	2356,0	2355,7	3012,5
Luty	85,52	3241,2	1503,0	4744,2	1286,6	1011,7	2298,4	2297,7	2446,5
Marzec	-58,38	-1621,0	1101,1	-519,9	1424,5	1824,8	3249,3	-519,9	0,0
Kwiecień	200,56	4401,4	870,2	5271,6	1378,5	2439,3	3817,9	3778,7	1492,9
Maj	169,17	1163,0	272,6	1435,6	1424,5	3290,2	4714,7	1435,6	0,0
Czerwiec	266,72	-1613,1	-239,8	-1853,0	1378,5	3454,3	4832,8	-1853,0	0,0
Lipiec	585,30	-6950,0	-470,9	-7420,9	1424,5	3535,9	4960,4	-7420,9	0,0
Sierpień	245,45	-1205,3	-194,7	-1400,0	1424,5	3160,8	4585,3	-1400,0	0,0
Wrzesień	174,10	887,5	202,1	1089,6	1378,5	2165,1	3543,6	1089,6	0,0
Październik	160,85	2829,1	697,5	3526,6	1424,5	1366,2	2790,7	2734,2	792,3
Listopad	61,30	1885,6	1219,7	3105,3	1378,5	670,6	2049,1	2039,3	1066,0
Grudzień	81,47	3047,7	1483,4	4531,1	1424,5	566,3	1990,7	1990,5	2540,6
Suma strat	-	21127,8	9045,5	29072,2	-	-	-	11193,8	11350,9
Suma zysków	-	11389,4	905,4	11193,8	16772,1	24416,8	41188,9	17721,4	-

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	11699,5	0,0	0,0	11699,5
Suma	11699,5	0,0	0,0	11699,5