

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Własności budynku

Powierzchnia ogrzewana	Af	151,1 m ²
Kubatura ogrzewana (liczona po obrysie zewnętrznym)	Ve	708,4 m ³
Współczynnik kształtu	A / Ve	0,86 m ⁻¹
Pojemność cieplna	Cm	31353 kJ/K
Współczynnik przenoszenia ciepła przez wentylację	Hve,adj	25,54 W/K
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię dla ogrzewania i wentylacji	QH,nd,an / Af	163,7 MJ/m ²

Bilans energetyczny

Miesiąc	Htr,adj [W/K]	Qtr [MJ]	Qve [MJ]	QH,ht [MJ]	Qint [MJ]	Qsol [MJ]	QH,gn [MJ]	QH,gn* ηH,gn [MJ]	QH,nd [MJ]
Styczeń	141,82	8052,7	1450	9502,8	1861,1	1828	3689,1	3656	5846,8
Luty	141,82	7170,5	1291,2	8461,7	1681	2050,1	3731,1	3676,8	4784,9
Marzec	141,82	5925,6	1067	6992,6	1861,1	3733,1	5594,2	5008,7	1983,9
Kwiecień	141,82	5036	906,8	5942,8	1801	4924,2	6725,2	5133,6	809,2
Maj	141,82	2962,8	533,5	3496,3	1861,1	6522,8	8383,8	3455,1	41,2
Czerwiec	141,82	1066	192	1258	1801	6868,3	8669,3	1257,8	0,2
Lipiec	141,82	303,9	54,7	358,6	1861,1	7033,7	8894,8	358,6	0
Sierpień	141,82	1291,5	232,5	1524	1861,1	6291,4	8152,4	1523,3	0,7
Wrzesień	141,8	2646,7	476,6	3123,2	1801	4410,1	6211,1	3049,6	73,6

	2								
Październik	141,82	4482,2	807,1	5289,3	1861,1	2775,9	4637	4018,2	1271,1
Listopad	141,82	6285,8	1131,9	7417,7	1801	1360,7	3161,7	3121,2	4296,5
Grudzień	141,82	7293,1	1313,2	8606,3	1861,1	1145,2	3006,3	2988,4	5617,8
Suma strat	-	52516,8	9456,4	61973,2	-	-	-	0	24726
Suma zysków	-	0	0	0	21912,5	48943,3	70855,9	37247,2	-

Roczne zużycie energii na potrzeby systemów ogrzewania i wentylacji

Nośnik energii	QH,sys [MJ]	QH,sys,a [MJ]	QV,sys,a [MJ]	Suma [MJ]
Ciepło z ciepłowni gazowej/olejowej	28641,2	-	-	28641,2
Energia elektryczna - produkcja mieszana	0	1495,4	2006,6	3502
Suma	28641,2	1495,4	2006,6	32143,2

Zestawienie strat przez przegrody - do otoczenia, gruntu i sąsiedniego budynku							
Nazwa przegrody	Typ	U [W/(m ² ·K)]	HT [W/K]	ΦT [W]	%ΦT [%]	Az obl [m ²]	%Az obl [%]
sd	SD	0,23	43,65	1746	30,7	191,19	31,4
sz	SZ	0,19	38,17	1527	26,9	198,44	32,6
dz	DZ	1,6	34,27	1371	24,1	21,42	3,5
pg	PG	0,3	14,37	575	10,1	191,19	31,4
oz	OZ	1,6	11,52	461	8,1	7,2	1,2
Suma			141,99	5679	100	609,44	100

Zestawienie strat przez przegrody - do przestrzeni ogrzewanej w budynku				
Nazwa przegrody	Typ	U [W/(m ² ·K)]	Az obl [m ²]	%Az obl [%]
sw	SW	1,03	100,87	90,9
dw	DW	1,6	10,08	9,1
Suma			110,95	100