

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Budynek oceniany: IDYLLA (CE)	
Rodzaj budynku	
Adres budynku	
Całość/Część budynku	
Liczba lokali mieszkalnych	
Powierzchnia użytkowa (A_f , m ²)	
Kubatura budynku m ³	

Parametry przegród budowlanych						
Lokal/strefa - Część mieszkalna						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m ² K]	ΔU [W/m ² K]	Powierzchnia brutto/netto [m ²]	
1	P_GR	Podłoga parteru na gruncie (ISOVER Stropoterm)	0,288	0,000	177,99 / 177,99	
2	STR_ŻELBET_n-ad_ost_kond	Strop żelbetowy pod poddaszem nieużytkowym (wełna ISOVER Iso Mata gr.25cm)	0,135	0,000	92,36 / 92,36	
3	STR_ŻELBET_n-ad_salonem	Strop żelbetowy nad salonem (wełna ISOVER Iso Mata gr.25cm)	0,135	0,000	44,70 / 44,70	
4	SZ_c25_s15	Pustak ceramiczny U-220 + styropian Platinum Plus gr.15cm	0,181	0,000	222,13 / 185,96	
5	SZ_c25_s12	Pustak ceramiczny U-220 + styropian Platinum Plus gr.12cm	0,220	0,000	51,33 / 51,33	
6	SW_c25_s5	Pustak ceramiczny U-220 + styropianTERMOORGANIKA Platinum Plus gr.5cm	0,421	0,000	12,77 / 12,77	
7	STR_ŻELBET	Strop żelbetowy nad parterem (ISOVER Stropoterm)	0,679	0,000	68,85 / 68,85	
8	SW_C25	Pustak ceramiczny U-220	1,286	0,000	173,44 / 173,44	
9	SW_Kr12	Ściana z cegły kratówki 12cm	1,957	0,000	110,98 / 110,98	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m ² K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m ²]
1	O8	Drzwi balkonowe 180x235	1,100	0,70	0,67	12,69
2	Dz1P	Drzwi zewnętrzne 110x235	1,100	0,70	0,67	2,59
3	O2p	Okno 60x120	1,100	0,70	0,67	0,72
4	O6	Drzwi balkonowe 180x215	1,100	0,70	0,67	3,87



RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

5	O7	Drzwi balkonowe 150x235	1,100	0,70	0,67	3,53
6	O1p	Okno 60x90	1,100	0,70	0,67	0,54
7	O5	Drzwi balkonowe 150x215	1,100	0,70	0,67	3,23
8	O3l	Okno 120x120	1,100	0,70	0,67	1,44
9	O4l	Okno 120x150	1,100	0,70	0,67	5,40
10	O2l	Okno 60x120	1,100	0,70	0,67	0,72
11	O3p	Okno 120x120	1,100	0,70	0,67	1,44
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H_{tr}					135,98 [W/K]	
Lokal/strefa - Garaż						
Wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]	
1	P_GR	Podłoga garażu na gruncie (ISOVER Stropoterm)	0,413	0,000	41,88 / 41,88	
2	STR_ŻELBET_n-ad_garażem	Strop żelbetowy nad garażem (wełna ISOVER Iso Mata gr.20cm)	0,167	0,000	41,27 / 41,27	
3	SZ_c25_s15	Pustak ceramiczny U-220 + styropian Platinium Plus gr.15cm	0,181	0,000	42,13 / 32,68	
4	SZ_c25_s12	Pustak ceramiczny U-220 + styropian Platinium Plus gr.12cm	0,220	0,000	14,75 / 14,75	
Typowe						
Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	DG	Drzwi garażowe 250x225	1,500	0,00	0,00	5,63
2	O1p	Okno 60x90	1,100	0,70	0,67	0,54
3	O1l	Okno 60x90	1,100	0,70	0,67	1,08
4	Dz2	Drzwi zewnętrzne 100x220	1,500	0,00	0,00	2,20
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne H_{tr}					40,64 [W/K]	
Ogrzewanie						
Zapotrzebowanie na energię użytkową $Q_{H,nd}$					14054,51 [kWh/rok]	
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb grzewczych $Q_{K,H}$					14934,22 [kWh/rok]	
Dla budynku - instalacja 1						
System ogrzewania					Kotły gazowe kondensacyjne do 50 kW (70/55 °C)	
Nośnik energii końcowej					Paliwo/źródło energii: Gaz ziemny	
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,g}$					0,97	



RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$	1,00
Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	0,98
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,e}$	0,99
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{H,tot}$	0,94
Wentylacja	
Typ wentylacji	budynek z wentylacją naturalną
Lokal/strefa - 1	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	215,00 [m ³ /h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	0,00 [m ³ /h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m ³ /h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	109,68 [W/K]
Lokal/strefa - 2	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	70,00 [m ³ /h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	0,00 [m ³ /h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie V_{ex}	0,00 [m ³ /h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	29,18 [W/K]
Ciepła woda użytkowa	
Zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania c.w.u. $Q_{W,nd}$	2412,39 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb wytworzenia ciepłej wody $Q_{k,w}$	4403,62 [kWh/rok]
Dla budynku - instalacja 1	
System przygotowania c.w.u.	Kotły gazowe kondensacyjne o mocy do 50 kW
Nośnik energii końcowej	Paliwo/źródło energii: Gaz ziemny
Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u. $\eta_{W,tot}$	0,55
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{W,g}$	0,91
Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	0,70



RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{H,s}$	0,86
Instalacje chłodzenia	
Lokal - Część mieszkalna	
Brak instalacji chłodzenia	
Lokal - Garaż	
Brak instalacji chłodzenia	
Podsumowanie parametrów energetycznych	
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji $Q_{K,H}$	14934,22 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody $Q_{K,W}$	4403,62 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system oświetlenia wbudowanego $Q_{K,L}$	0,00 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku Q_K	19337,85 [kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK (bez chłodzenia i oświetlenia)	90,28 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK	90,28 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP	104,94 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2008 dla budynku nowego	158,72 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2008 dla budynku przebudowywanego	182,53 [kWh/m ² rok]



RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Komentarz

