

BILAN CIEPLNY- PAWILONY KARAIBSKIE

Gmina Czerwonak

01 szatnia

	Ti			24 st C	
	Pow [m ²]	Zysk jedn [W/m ²]	DT [K]	MOC [W]	
Ściany zewn-przenikanie	25	0,29	42	304	W
Podłoga na gruncie	13	0,50	42	273	W
Okna/drzwi	10	1,6	42	645	W
Dach	13	0,19	42	105	W
Okna połaciowe	0	1,6	42	0	W
Przegrody wew	0	2,3		0	W
Współczynnik			0,15	199	W
				PRZENIKANIE	1755 W
				Q [m ³ /h]	
wentylacja				wentylacja grawitacyjna wspomagana	
	150	0,34	42	1392	W
				razem straty ciepła	3147 W

02 WC

	Ti			20 st C	
	Pow [m ²]	Zysk jedn [W/m ²]	DT [K]	MOC [W]	
Ściany zewn-przenikanie	13	0,29	38	144	W
Podłoga na gruncie	5	0,50	38	95	W
Okna/drzwi	2	1,6	38	134	W
Dach	5	0,19	38	37	W
Okna połaciowe	0	1,6	38	0	W
Przegrody wew	0	2,3		0	W
Współczynnik			0,15	61	W
				PRZENIKANIE	542 W
				Q [m ³ /h]	
wentylacja				wentylacja grawitacyjna wspomagana	
	50	0,34	38	396	W
				razem straty ciepła	938 W

03 WC

	Ti			20 st C	
	Pow [m ²]	Zysk jedn [W/m ²]	DT [K]	MOC [W]	
Ściany zewn-przenikanie	15	0,29	38	165	W
Podłoga na gruncie	5	0,50	38	95	W
Okna/drzwi	0	1,6	38	0	W
Dach	5	0,19	38	37	W
Okna połaciowe	0	1,6	38	0	W
Przegrody wew	0	2,3		0	W
Współczynnik			0,15	45	W
				PRZENIKANIE	393 W
				Q [m ³ /h]	
wentylacja				wentylacja grawitacyjna wspomagana	
	50	0,34	38	0	W

razem straty ciepła 393 W

04 wypożyczalnia

	Ti 20 st C			
	Pow	Zysk jedn	DT	MOC
	[m2]	[W/m2]	[K]	[W]
Ściany zewn-przenikanie	44	0,29	38	494 W
Podłoga na gruncie	27	0,50	38	513 W
Okna/drzwi	8	1,6	38	511 W
Dach	27	0,19	38	197 W
Okna połaciowe	0	1,6	38	0 W
Przegrody wew	0	2,3		0 W
Współczynnik			0,15	257 W
		PRZENIKANIE		2269 W
	Q [m3/h]			
wentylacja	wentylacja grawitacyjna wspomagana			
	100	0,34	38	792 W

razem straty ciepła 3061 W

05 przedsionek

	Ti 20 st C			
	Pow	Zysk jedn	DT	MOC
	[m2]	[W/m2]	[K]	[W]
Ściany zewn-przenikanie	5	0,29	38	53 W
Podłoga na gruncie	4	0,50	38	76 W
Okna/drzwi	2	1,6	38	134 W
Dach	4	0,19	38	29 W
Okna połaciowe	0	1,6	38	0 W
Przegrody wew	0	2,3		0 W
Współczynnik			0,15	44 W
		PRZENIKANIE		386 W
	Q [m3/h]			
wentylacja	wentylacja grawitacyjna wspomagana			
	50	0,34	38	396 W

razem straty ciepła 782 W

06 WC

	Ti 20 st C			
	Pow	Zysk jedn	DT	MOC
	[m2]	[W/m2]	[K]	[W]
Ściany zewn-przenikanie	5	0,29	38	55 W
Podłoga na gruncie	3	0,50	38	57 W
Okna/drzwi	0	1,6	38	0 W
Dach	3	0,19	38	22 W
Okna połaciowe	0	1,6	38	0 W
Przegrody wew	0	2,3		0 W
Współczynnik			0,15	20 W
		PRZENIKANIE		177 W
	Q [m3/h]			
wentylacja	wentylacja grawitacyjna wspomagana			
	50	0,34	38	0 W

razem straty ciepła 177 W

07 Zaplecze

	Ti	20 st C			
	Pow	Zysk jedn	DT		MOC
	[m2]	[W/m2]	[K]		[W]
Ściany zewn-przenikanie	12	0,29	38		138 W
Podłoga na gruncie	8	0,50	38		152 W
Okna/drzwi	3	1,6	38		207 W
Dach	8	0,19	38		59 W
Okna połaciowe	0	1,6	38		0 W
Przegrody wew	0	2,3			0 W
Współczynniki			0,15		83 W
				PRZENIKANIE	735 W
	Q [m3/h]				
wentylacja		wentylacja grawitacyjna wspomagana			
	50	0,34	38		396 W
				razem straty ciepła	1131 W

08 Info/kasa

	Ti	20 st C			
	Pow	Zysk jedn	DT		MOC
	[m2]	[W/m2]	[K]		[W]
Ściany zewn-przenikanie	9	0,29	38		98 W
Podłoga na gruncie	4	0,50	38		67 W
Okna/drzwi	3	1,6	38		207 W
Dach	4	0,19	38		26 W
Okna połaciowe	0	1,6	38		0 W
Przegrody wew	0	2,3			0 W
Współczynniki			0,15		60 W
				PRZENIKANIE	525 W
	Q [m3/h]				
wentylacja		wentylacja grawitacyjna wspomagana			
	50	0,34	38		396 W
				razem straty ciepła	921 W

09 Bar

	Ti	20 st C			
	Pow	Zysk jedn	DT		MOC
	[m2]	[W/m2]	[K]		[W]
Ściany zewn-przenikanie	26	0,29	38		285 W
Podłoga na gruncie	15	0,50	38		285 W
Okna/drzwi	5	1,6	38		328 W
Dach	15	0,19	38		110 W
Okna połaciowe	0	1,6	38		0 W
Przegrody wew	0	2,3			0 W
Współczynniki			0,15		151 W
				PRZENIKANIE	1333 W
	Q [m3/h]				
wentylacja		wentylacja grawitacyjna wspomagana			
	200	0,34	38		1584 W
				razem straty ciepła	2917 W