

## Dom rzeczywiście pasywny

Bardzo ważnym parametrem w domu jest **komfort**. Jakie warunki mogą panować w domu aby było komfortowo pokazują załączone wykresy. Przez okres pełnego roku dokonywane były pomiary .

Zimą dla celów badawczych, utrzymywałem w pokojach zbyt wysoką temperaturę powietrza rzędu 22,3 – 23,5 oC, co przy wysokiej temperaturze ścian i podłóg było zbędną stratą, a nawet było nieco uciążliwe. Ponadto dla własnego komfortu wymiana powietrza była wyższa niż przewiduje norma. Średnie temperatury i wilgotności pomierzone w domu i na zewnątrz pokazuje tabela.

Bez żadnej ingerencji, dom sam się ogrzewał, chłodził utrzymywał poziom wilgotności w powietrzu. Temperatura wewnętrzna ścian w pokojach 19 – 22 oC. To nie oznacza, że takie parametry muszą być w następnych okresach. Można je korygować lub zmieniać wg własnych potrzeb. Każde obniżenie lub podniesienie temperatury powietrza o 1 oC to zmiana ca 8% kosztów ogrzewania. Można łatwo porównać jak przedstawione w tabeli wyniki mają się do komfortów wzorcowych.

Miesiąc	Średnia temp. powietrza wyciągana z domu oC	Średnia wilgotność wyciągana z domu %	Średnia temp. powietrza nawiewana do domu oC	Średnia wilgotność nawiewana do domu %	Najwyższa temperatura zewnętrzna oC	Najniższa temperatura zewnętrzna oC
6 /2015	19,4 – 21,9	48 – 59	10,6 – 15,4	99	37,5	
7 /2015	22,3 – 24,2	48 – 60	12,4 – 14,4	81 – 99	36,5	
8 /2015	23,1 – 25,2	37 – 62	13,8 – 16,3	67 – 99	41,0	
9 /2015	23,3 – 26,2	46 – 59	15,8 – 17,3	47 – 99	31,8	
10/2015	22,1 – 25,0	37 – 50	13,5 – 17,6	37 – 50	28,4	- 3,5
11/2015	21,4 – 23,6	38 – 52	12,7 – 14,3	30 – 73	14,3	- 4,0
12/2015	21,3 – 23,8	39 – 43	10,8 – 11,9	41 – 71		- 6,3
1 /2016	19,8 – 23,2	24 – 39	8,1 – 10,6	21 – 38		- 15,8
2 /2016	21,7 – 24,5	28 – 40	8,9 – 9,3	27 – 71		- 3,8
3 /2016	20,5 – 24,3	28 – 45	8,5 – 9,4	35 – 46		- 4,1
4 /2016	21,4 – 22,7	28 – 46	8,9 – 9,7	29 – 94		- 3,0
5 /2016	21,4 – 23,3	28 – 51	10,4 – 12,4	38 – 99	33,2	+ 1,9

