

6. System wentylacji

6.1. Dane dotyczące systemu wentylacji

Obliczenie strumienia powietrza wentylacyjnego	Strumień powietrza wentylacyjnego V_o m ³ /s	Strumień powietrza pochodzącego z infiltracji w m ³ /s		Całkowity strumień pow. wentylacyjnego w m ³ /s
		dla budynku z próbą szczelności	dla budynku bez próby szczelności	0,158
zgodnie z tabelą poniżej	0,147	0,000	0,010	

<i>pomieszczenie</i>	<i>ilość</i>	<i>strumień powietrza wg. normy w m³/h</i>	<i>Strumień w m/s</i>	<i>łącznie zap. powietrza w m³/s</i>
kuchnia z oknem zewnętrznym, z kuchenką gazową lub węglową		70	0,019	0,000
kuchnia z oknem zewnętrznym, z kuchenką elektryczną w miesz. do 3 osób		30	0,008	0,000
kuchnia z oknem zewnętrznym, z kuchenką elektryczną w miesz. powyżej 3 osób	0	50	0,014	0,000
kuchnia bez okna zewnętrznego lub wnęki kuchenna z kuchenką elektryczną		50	0,014	0,000
łazienka (z WC lub bez)	0	50	0,014	0,000
oddzielne WC		30	0,008	0,000
pomocniczne pomieszczenie bezokienne		15	0,004	0,000
pokój mieszkalny znajdujący się na wyższej kondygnacji w wielopiętrowym domu jednorodzinnym lub w wielopiętrowym mieszkaniu domu wielorodzinnego		30	0,008	0,000
kuchnie bez okna zewnętrznego, wyposażone w kuchenkę gazową powinny mieć wentylację mechaniczną wentylację wywiewną, usuwany strumień powietrza powinien wynosić		450	0,125	0,000
Inne	1	530	0,147	0,147
ŁĄCZNIE V_o				0,147

7. Straty

7.1. Obliczenie współczynnika strat przez przenikanie H_T

lp	Typ przegrody	Powierzchnia A w m ²	b _{tr}	Współczynnik strat ciepła H _{tr}
				H _{tr} =b _{tr} *(A*U+I*Ψ)
ściany S-i				
1	S-1	28,76	1,00	7,26
2	S-2	31,26	1,00	9,40
3	S-3	34,76	1,00	11,39
4	S-4	31,74	1,00	8,01
6	S-5	66,65	1,00	15,48
7	0	0,00	0,00	0,00
8	0	0,00	0,00	0,00
podłoga na gruncie PG-i				
1	PG-1	56,10	0,60	10,10
ściana piwnicy SG-i				
1	0	0,00	0,00	0,00
2	0	0,00	0,00	0,00
okna w ścianach OP-i				
1	D1	3,00	-	3,30
2	D2	3,00	-	3,30
3	OP-1	0,96	-	1,06
4	0	0,00	-	0,00
5	0	0,00	-	0,00
6	0	0,00	-	0,00

lp	Typ przegrody	Powierzchnia A w m ²	b _{tr}	Współczynnik strat ciepła H _{tr}
				H _{tr} =b _{tr} *(A*U+l*Ψ)
okna dachowe OD-i				
1	0	0,00	-	0,00
H _{tr} (W/K)				69,29

7.2. Obliczenie współczynnika strat przez wentylację H_v

$H_{ve}=1200 \cdot V_o$	189,13	W/K
-------------------------	--------	-----

7.3. Współczynnik całkowity strat H [W/K]

	budynek/lokal oceniany
H_{tr}	69,29
H_{ve}	189,13
$H=H_{tr}+H_{ve}$	258,41