

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	0,040
zgodnie z tabelą poniżej	0,031	0,000	0,009	

<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	1	30	0,008	0,008
kuchnia z oknem zewnętrznym, z kuchenką elektryczną w miesz. powyżej 3 osób		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)	1	50	0,014	0,014
oddzielne WC	1	30	0,008	0,008
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
Kl.schodowa		0	0,000	0,000
ŁĄCZNIE V_o				0,031

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	27,80	1,00	10,39
2	S-2	20,99	1,00	4,27
3	S-3	31,85	1,00	8,83
4	S-4	18,74	1,00	5,02
6	S-5	74,50	1,00	17,26
7	0	0,00	0,00	0,00
8	0	0,00	0,00	0,00
podłoga na gruncie PG-i				
1	PG-1	74,50	0,60	13,41
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	1,80	-	1,98
2	OP-1	6,75	-	7,43
3	OP-1	4,50	-	4,95
4	OP-1	2,25	-	2,48
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)				76,00

7.2. Obliczenie współczynnika strat przez wentylację H_v

$H_{ve}=1200 \cdot V_o$	47,94	W/K
-------------------------	-------	-----

7.3. Współczynnik całkowity strat H [W/K]

	budynek/lokal oceniany
H_{tr}	76,00
H_{ve}	47,94
$H=H_{tr}+H_{ve}$	123,94