

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	0,399
zgodnie z tabelą poniżej	0,350	0,000	0,049	

<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		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)		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	1260	0,350	0,350
ŁĄCZNIE V_o				0,350

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+l*Ψ)
ściany S-i				
1	S-3	78,49	1,00	19,54
2	S-4	78,72	1,00	25,70
3	S-5	80,91	1,00	18,00
4	S-6	78,72	1,00	18,51
6	S-7	181,60	1,00	36,82
7	0	0,00	0,00	0,00
8	0	0,00	0,00	0,00
podłoga na gruncie PG-i				
1	PG-1	181,60	0,60	29,42
ściana piwnicy SG-i				
1	S-1	14,76	0,60	1,77
2	S-2	22,46	0,60	2,69
okna w ścianach OP-i				
1	OP-1	2,16	-	2,38
2	OP-2	3,24	-	3,56
3	OP-2	3,24	-	3,56
4	D1	6,40	-	7,04
5	D2	1,80	-	1,98
6	D3	2,00	-	2,20
7	BG1	12,25	-	13,48
8	BG2	6,25	-	6,88

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)				193,53

7.2. Obliczenie współczynnika strat przez wentylację H_v

$H_{ve}=1200 \cdot V_o$	478,25	W/K
-------------------------	--------	-----

7.3. Współczynnik całkowity strat H [W/K]

	budynek/lokal oceniany
H_{tr}	193,53
H_{ve}	478,25
$H=H_{tr}+H_{ve}$	671,78