

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	0,062
zgodnie z tabelą poniżej	0,028	0,000	0,034	

<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	1	50	0,014	0,014
łazienka (z WC lub bez)	1	50	0,014	0,014
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
klatki schodowe		160	0,044	0,000
ŁĄCZNIE V_o				0,028

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-3	53,40	1,00	10,93
2	S-4	66,00	1,00	13,57
3	S-5	28,20	1,00	8,76
4	S-6	66,56	1,00	19,93
6	S-7	153,02	1,00	35,33
podłoga na gruncie PG-i				
1	PG-1	131,90	0,60	29,28
ściana piwnicy SG-i				
1	S-1	12,00	0,60	1,80
2	S-2	13,10	0,60	1,97
okna w ścianach OP-i				
1	OP-1	1,44	-	1,58
2	D1	1,80	-	3,06
3	D2	4,00	-	6,80
4	D3	6,40	-	10,88
5	BG	9,30	-	12,09
okna dachowe OD-i				
1	OD-1	0,98	-	1,08
H _{tr} (W/K)				157,05

7.2. Obliczenie współczynnika strat przez wentylację H_v

$H_{ve}=1200 \cdot V_o$	74,02	W/K
-------------------------	-------	-----

7.3. Współczynnik całkowity strat H [W/K]

	budynek/lokal oceniany
H_{tr}	157,05
H_{ve}	74,02
$H=H_{tr}+H_{ve}$	231,07