

I.INSTALACJE WENTYLACYJNE

Bydgoszcz, SP-2, ul. Hetmańska

Nr pom.	Typ pomieszczenia	P [m2]	H [m]	V [m3]	Ti(l) [oC]	Ti(z) [oC]	Tn(l) [oC]	Tn(z) [oC]	Φi [%]	Vn [m3/h]	Vw [m3/h]	n [w/h]	il. os. / il. stan. [os]	vo [(m3/h)/ os]	Nr systemu	Funkcja	Urządzenie	Vu [m3/h]	dPk [Pa] / mp[kg/h]	Me [kWe]	U [V]	Uwagi
kond. -1																						
0.3	magazyn	69,00	3,50	241,5	wyn.	13,0	wyn.	wyn.	wyn.	40	80	0,33	2	40,0	infiltr., WG1	W						
0.5	komunikacja	13,20	3,50	46,2	wyn.	8,0	wyn.	wyn.	wyn.	40	0	0,87	2	20,0	infiltr., WG1	W						
0.28	magazyn	31,20	2,50	78,0	wyn.	13,0	wyn.	wyn.	wyn.	40	0	0,51	2	20,0	NP1.1, exfiltr.	W						
0.29	magazyn	31,20	2,50	78,0	wyn.	13,0	wyn.	wyn.	wyn.	40	0	0,51	2	20,0	NP1.1, exfiltr.	W						
0.30	magazyn	31,00	2,50	77,5	wyn.	13,0	wyn.	wyn.	wyn.	50	0	0,65	2	25,0	NP1.1, exfiltr.	W						
										130					NP1.1	W	wentylator kanałowy typu: TD-350/125 (HS)	130,0	105,00	0,03	1x 230	z reg. prędkości obrotowej; lokalizacja w pom. 0.30
0.8	szatnia	10,60	2,50	26,5	wyn.	20,0	wyn.	wyn.	wyn.	60	0	2,26	2	30,0	NP1.2, exfiltr.	W						
0.9	szatnia	17,90	2,50	44,8	wyn.	20,0	wyn.	wyn.	wyn.	90	0	2,01	2	45,0	NP1.2, exfiltr.	W						
0.10	magazyn	10,50	2,50	26,3	wyn.	16,0	wyn.	wyn.	wyn.	30	0	1,14	1	30,0	NP1.2, exfiltr.	W						
0.11	pom. techn.	10,10	2,50	25,3	wyn.	20,0	wyn.	wyn.	wyn.	60	0	2,38	2	30,0	NP1.2, exfiltr.	W						
0.13	pom. techn.	9,47	2,50	23,7	wyn.	20,0	wyn.	wyn.	wyn.	60	0	2,53	2	30,0	NP1.2, exfiltr.	W						
										300					NP1.2	W	wentylator kanałowy typu: TD-500/150 (HS)	300,0	190,00	0,05	1x 230	z reg. prędkości obrotowej; lokalizacja w pom. 0.12
0.16	magazyn	15,90	2,50	39,8	wyn.	13,0	wyn.	wyn.	wyn.	20	0	0,50	1	20,0	NP1.3, exfiltr.	W						
0.17	magazyn	11,90	2,50	29,8	wyn.	13,0	wyn.	wyn.	wyn.	20	0	0,67	1	20,0	NP1.3, exfiltr.	W						
0.18	magazyn	14,40	2,50	36,0	wyn.	13,0	wyn.	wyn.	wyn.	20	0	0,56	1	20,0	NP1.3, exfiltr.	W						
0.19	magazyn	9,65	2,50	24,1	wyn.	13,0	wyn.	wyn.	wyn.	20	0	0,83	1	20,0	NP1.3, exfiltr.	W						
0.21	pom. techn.	31,70	2,40	76,1	wyn.	20,0	wyn.	wyn.	wyn.	100	0	1,31	2	50,0	NP1.3, exfiltr.	W						
0.22	szatnia	15,40	2,40	37,0	wyn.	20,0	wyn.	wyn.	wyn.	80	0	2,16	4	20,0	NP1.3, exfiltr.	W						
0.23	szatnia	30,10	2,40	72,2	wyn.	20,0	wyn.	wyn.	wyn.	150	0	2,08	8	18,8	NP1.3, exfiltr.	W						
0.24	magazyn	16,30	2,45	39,9	wyn.	16,0	wyn.	wyn.	wyn.	60	0	1,50	1	60,0	NP1.3, exfiltr.	W						
										470					NP1.3		wentylator kanałowy typu: TD-800/200 (HS)	470,0	250,00	0,12	1x 230	z reg. prędkości obrotowej; lokalizacja w pom. 0.19
0.2	magazyn	12,70	2,50	31,8	wyn.	13,0	wyn.	wyn.	wyn.	0	20	0,63	1	20,0	infiltr., WP1	W						
0.7	komunikacja	3,79	2,50	9,5	wyn.	18,0	wyn.	wyn.	wyn.	0	150	15,83	4	37,5	infiltr., WP1	W						
0.12	magazyn	10,30	2,50	25,8	wyn.	20,0	wyn.	wyn.	wyn.	0	90	3,50	2	45,0	infiltr., WP1	W						
0.14	magazyn	3,37	2,50	8,4	wyn.	20,0	wyn.	wyn.	wyn.	0	60	7,12	2	30,0	infiltr., WP1	W						
0.15	magazyn	10,20	2,50	25,5	wyn.	13,0	wyn.	wyn.	wyn.	0	20	0,78	1	20,0	infiltr., WP1	W						
0.31	magazyn	31,20	2,50	78,0	wyn.	13,0	wyn.	wyn.	wyn.	0	50	0,64	2	25,0	infiltr., WP1	W						
0.32, 0.33, 0.34	komunikacja	32,54	2,50	81,4	wyn.	wyn.	wyn.	wyn.	wyn.	0	450	5,53	1	450,0	infiltr., WP1	W						
										840					WP1		wentylator kanałowy typu: TD-2000/315 (HS)	840,0	370,00	0,26	1x 230	z reg. prędkości obrotowej; lokalizacja w pom. 0.30
kond. +0																						
1.17a	kuchnia	28,70	3,15	90,4	wyn.	20,0	wyn.	12,0	wyn.	1600	1600	17,70	4	400,0	N1, OK1, OK2	W, G						
										1600					NK1	W, G	wentylator kanałowy typu: TD-4000/355	1600,0	220,00	0,35	1x 230	z reg. prędkości obrotowej; lokalizacja w pom. 1.17
																	nagrzewnica elektryczna kanałowa typu: DH-400-90-T			9,00	3x 400	z termostatem kanałowym; lokalizacja jw.
										800					OK1	W	wentylator do okapu kuchennego: KBAD 225-4	800,0	350,00	0,42	3x 400	z reg. prędkości obrotowej; lokalizacja na dachu
										800					OK2	W	wentylator do okapu kuchennego: KBAD 225-4	800,0	350,00	0,42	3x 400	z reg. prędkości obrotowej; lokalizacja jw.

- Legenda:**
P -powierzchnia pomieszczenia
H -wysokość pomieszczenia
V -kubatura pomieszczenia
Ti(l) -temp. wewnętrzna w pomieszczeniu w okresie lata
Ti(z) -temp. wewnętrzna w pomieszczeniu w okresie zimy
Tn(l) -temp. nawiewu w okresie lata
Tn(z) -temp. nawiewu w okresie zimy
Φi -wilgotność względna
Vn -ilość powietrza nawiewanego (świeżego) do pomieszczenia
Vw -ilość powietrza wywiewanego (zużytego) z pomieszczenia
n -krotność wymian powietrza świeżego w obl. kubaturze pomieszczenia
il. os. -ilość osób przebywających w pomieszczeniu
vo -ilość powietrza świeżego dla jednej osoby w danym pomieszczeniu
Nr systemu -nr systemu wentylacyjnego
Funkcja -funkcja danego systemu: W-wentylacja, G-grzanie, CH-chłodzenie, N-nawilżanie, O-osuszanie powietrza
Urządzenie -typ urządzenia / producent
Vu -wydajność urządzenia/ ilość powietrza obiegowego
dPk / mp -spręż dyspozycyjny urządzenia wentylacyjnego lub wydajność nawilżacza parowego
Me -moc elektryczna urządzenia
U -napięcie zasilania
uwagi -dodatkowy komentarz