

ZAŁĄCZNIK NR 2
ZESTAWIENIE
PARAMETRÓW URZĄDZEŃ

Lp	Typ urządzenia	Ilość	Wydatek powietrza		Spręż dyspozycyjny		Temperatura Nawiewu lato/zima	Moc grzewcza nagrzewnicy wodnej 55/45°C	Moc chłodnicza chłodnicy wodnej 10/16°C	Pobierana moc elektryczna przez		Natężenie prądu		Napięcie	Masa	Sprawność odzysku ciepła dla 1.grzania 2.sprawność cieplna UOC 3.równe strumienie	Moc nagrzewnicy wodnej 70/50°C	POZIOM
			naw.	wyw.	naw.	wyw.				naw.	wyw.	naw.	wyw.					
-	-	szt.	m3/h	m3/h	Pa	Pa	°C	kW	kW	kW	kW	A	A	V	kg	%	kW	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
CENTRALE WENTYLACYJNE																		
1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła (periodyczny wymiennik ciepła) NW1	1	3100	3100	400	400	24/20,45	5,49	6,82	0,99	0,90	2,8	1,9	3x400	788	88,00 -83,20 – 88,20	5,02	Wysokie poddasze
2	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła (wymiennik glikolowy) NW2	1	13300	10300	400	400	18/18	58,14	65,45	5,34	4,10	8,93	8,93	3x400	1932	54-xxx-60,60	58,46	Piwnica
3	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła (periodyczny wymiennik ciepła) NW3	1	2790	2790	400	400	24/20,45	5,49	6,82	0,99	0,90	2,8	1,9	3x400	788	88,00 -83,20 – 88,20	5,02	Wysokie poddasze
4	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła (periodyczny wymiennik ciepła) NWBIU	1	3000	2500	400	400	24/20,0	9,85	6,60	1,14	0,78	2,80	1,90	3x400	626	79,1-84,80-84,70	8,50	Wysokie poddasze
5	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła (periodyczny wymiennik ciepła) NWBIU2	1	2950	2750	400	400	24/20	6,83	6,49	1,12	0,89	2,8	1,9	3x400	626	83-81-84,90	6,77	Wysokie poddasze
6	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła (periodyczny wymiennik ciepła) NWH1	1	2300	2120	400	400	24/24	5,00	5,06	0,77	0,64	1,9	1,9	3x400	600	85,5-85,50-88,40	4,98	Wysokie poddasze
7	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła (periodyczny wymiennik ciepła) NWH1.1	1	2460	1800	400	400	24/24	11,78	5,41	0,97	0,57	5,74	3,3	1x230	723	74,40-79,90-86,50	11,78	Wysokie poddasze
8	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła (periodyczny wymiennik ciepła) NWH2	1	3200	2800	400	400	24/24	7,94	7,04	1,04	0,80	2,8	1,9	3x400	788	83,9-87,8-89,0	7,68	Wysokie poddasze
9	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła (periodyczny wymiennik ciepła) NWSZ	1	1600	1550	400	400	24/24	3,09	3,52	0,60	0,51	3,3	3,3	1x230	488	86,9-83,4-87,7	3,08	Wysokie poddasze
10	Centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą wodną NW2.1	1	900	-	200	-	tz/18	-	-	2x0,17	-	2x1,4	-	1x230	73	-	11,5	Piwnica
11	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z obrotowym wymiennikiem ciepła i nagrzewnicą wodną NW4	1	2700	2500	350	450	tz/18	-	-	0,96	3,00	0,77	3,00	3x400	440	74,7-79,0-79,0	10,9	Piwnica
12	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z obrotowym wymiennikiem ciepła i nagrzewnicą wodną NWU1.2	1	960	960	300	400	tz/20	-	-	0,36	0,39	3,10	3,10	1x230	144	81,2-84,0-84,0	2,1	Piwnica
13	Centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą wodną NU1.3	1	460	-	200	-	tz/18	-	-	0,17	-	1,40	-	1x230	46	-	5,85	Piwnica

ZAŁĄCZNIK NR 2
ZESTAWIENIE
PARAMETRÓW URZĄDZEŃ

Lp	Typ urządzenia	Ilość	Wydatek powietrza		Spręż dyspozycyjny		Temperatura Nawiewu lato/zima	Moc grzewcza wstępnej nagrzewnicy elektrycznej	Napięcie	Pobierana moc elektryczna przez wentylatory		Natężenie prądu		Napięcie	Masa	Sprawność odzysku ciepła dla 1.grzania 2.sprawność ciepła na UOC 3.równe strumienie	Moc wtórnej nagrzewnicy wodnej 70/50°C	POZIOM
			naw.	wyw.	naw.	wyw.				naw.	wyw.	naw.	wyw.					
-	-	szt.	m3/h	m3/h	Pa	Pa	°C	kW	V	kW	kW	A	A	V	kg	%	kW	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
CENTRALE WENTYLACYJNE																		
14	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikami ciepła, NWS4	1	720	1070	350	350	26,2/18,0	1,00	1x230	0,20	2,30	0,30	2,30	230	170	95,0-86,7-85,7	2,7	Wysokie poddasze
15	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikami ciepła, NWS5	1	1000	1500	350	350	24,2/18,6	2,00	1x230	2x0,166	2x2,3	2x0,232	2x2,3	230	250	95,8 - 88,7 - 87,6	3,5	Wysokie poddasze
16	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikami ciepła, NWS6	1	540	710	350	350	25,8/18,0	1,00	1x230	0,200	2,300	0,2	2,3	230	135	94,9 - 89,6 - 90,0	1,8	Wysokie poddasze
17	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikami ciepła, NWS7	1	1040	1300	400	400	24,4/17,8	3,00	1x230	2x0,181	2x0,23	2x0,215	2x2,3	230	210	93,6 - 88,3 - 89,0	3,4	Wysokie poddasze
18	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikami ciepła, NWS8	1	420	610	350	350	26,1/18,7	1,00	1x230	0,100	2,300	0,2	2,3	230	135	91,7 - 96,7 - 91,1	1,4	Wysokie poddasze
19	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła i nagrzewnicą wodną NW11	1	370	370	300	300	tz/10	1,00	1x230	-	-	-	-	230	135	-	1,8	Wysokie poddasze
20	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem ciepła i nagrzewnicą wodną NW12	1	530	530	300	300	tz/10	1,00	1x230	-	-	-	-	230	135	-	1,8	Wysokie poddasze

ZAŁĄCZNIK NR 2
ZESTAWIENIE
PARAMETRÓW URZĄDZEŃ

Lp	Typ urządzenia	Ilość	Wydatek powietrza		Spręż dyspozycyjny		-	-	-	Pobierana moc elektryczna przez wentylatory		Natężenie prądu		Napięcie	Masa	UWAGI	BUDYNEK	POZIOM
			naw.	wyw.	naw.	wyw.				naw.	wyw.	naw.	wyw.					
-	-	szt.	m3/h	m3/h	Pa	Pa	-	-	-	kW	W	A	A	V	kg	-	kW	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
WENTYLATORY																		
21	Wentylator kanałowy W2.1 (kuchnia)	1	-	1000	-	300	-	-	-	-	175	-	1,41	230	10	-	Bednarska	-
22	Wentylator kanałowy W2.2 (zmywalnia, pom.)	1	-	1530	-	280	-	-	-	-	217	-	0,99	230	-	-	Bednarska	-
23	Wentylator kanałowy W2.3 (magazyn)	1	-	130	-	158	-	-	-	-	30	-	0,22	230	2,7	-	Bednarska	-
24	Wentylator kanałowy W2.4 (WC, pom)	1	-	250	-	180	-	-	-	-	48	-	0,29	230	3	-	Bednarska	-
25	Wentylator kanałowy W2.5 (Szatnia)	1	-	75	-	200	-	-	-	-	25	-	0,21	230	2,7	-	Bednarska	-
26	Wentylator kanałowy W2.6 (biuro kuchni)	1	-	240	-	190	-	-	-	-	48	-	0,29	230	3	-	Bednarska	-
27	Wentylator kanałowy WH1.1.5 (kuchnia)	1	-	100	-	150	-	-	-	-	19	-	0,21	230	2,7	-	Bednarska	-
28	Wentylator kanałowy WH1.1.7	1	-	110	-	130	-	-	-	-	19	-	0,21	230	2,7	-	Bednarska	-
29	Wentylator kanałowy WU1.3	1	-	200	-	210	-	-	-	-	30	-	0,13	230	3	-	Bednarska	-
30	Wentylator kanałowy WU1.4	1	-	60	-	200	-	-	-	-	23	-	0,21	230	2,8	-	Bednarska	-
31	Wentylator kanałowy WU1.5	1	-	100	-	185	-	-	-	-	26	-	0,22	230	2,7	-	Bednarska	-
32	Wentylator kanałowy WU1.6	1	-	130	-	160	-	-	-	-	26	-	0,22	230	2,7	-	Bednarska	-
33	Wentylator kanałowy WU1.7	1	-	170	-	200	-	-	-	-	38	-	0,27	230	3	-	Bednarska	-
34	Wentylator kanałowy WWENT	1	-	480	-	200	-	-	-	-	85	-	0,43	230	4,1	-	Bednarska	-
35	Wentylator kanałowy WPM	1	-	90	-	250	-	-	-	-	28	-	0,25	230	3,1	-	Kazanowskich	-
36	Wentylator kanałowy WML	1	-	75	-	250	-	-	-	-	26	-	0,24	230	3	-	Kazanowskich	-
37	Wentylator kanałowy WPT	1	-	300	-	250	-	-	-	-	26	-	0,43	230	4,1	-	Krakowskie Przedmieście	-
Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w zestawieniu służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się zamienne rozwiązania (w oparciu na produktach innych producentów) pod warunkiem spełnienia tych samych właściwości technicznych. Wszystkie wentylatory oraz centrale wentylacyjne muszą spełniać warunek maksymalnej mocy właściwej dla wentylatorów. Żadna z central nie jest wyposażona w sekcję nawilżania. Należy wykonać włączenie wszystkich central i wentylatorów dachowych w system BMS monitorujący ich pracę. Zastosowane centrale wentylacyjne powinny posiadać certyfikat EUROVENT lub inny dokument wystawiony przez niezależną, akredytowaną jednostkę badawczą potwierdzający, że parametry centrali zawarte w karcie doboru (wygenerowane w programach doboru urządzeń) spełniają oczekiwania i deklarowane wymogi techniczne. Wszystkie centrale wentylacyjne należy skomunikować BMS. Automatyka central wentylacyjnych zostanie wykonana, skomunikowana i uruchomiona w ramach wykonania systemu BMS. IE4 - minimalna klasa sprawności zastosowanych napędów elektrycznych niezintegrowanych z innymi urządzeniami (pompami, wentylatorami) w instalacjach i układach wentylacji spełnia wymagania dotyczące ekoprojektu (Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (WE) NR 640/2009 z dnia 22 lipca 2009 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2005/32/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla silników elektrycznych). Minimalna klasa energetyczna wentylatorów spełnia wymagania dotyczące ekoprojektu (Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (WE) NR 327/2011 z dnia 30 marca 2011 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla wentylatorów napędzanych silnikiem elektrycznym o poborze mocy od 125 W do 500 kW). Wymagane sprawności procentowe dla central wentylacyjnych muszą zostać osiągnięte przynajmniej w jednym z zakresów pomiarowych zgodnie z PN-EN 308. Parametry techniczne central wentylacyjnych w załączonych przykładowych kartach katalogowych należy traktować jako minimalny standard urządzeń (w szczególności: moc grzewcza, moc chłodnicza, moc nagrzewnicy elektrycznej, sprawność odzysku ciepła, klasa efektywności energetycznej wentylatora, hałas od obudowy).																		