

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																		
8	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła (periodyczny wymiennik ciepła) NWH3	1	10000	8600	400	400	24/24	26,36	21,99	3,51	2,67	8	5,4	3x400	1561	82,3-86,8-87,60	26,36	Wysokie poddasze
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 cieplna 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, NWS1	1	930	1200	350	350	25,7/17,8	1,00	1x230	2x0,152	2x2,3	2x0,182	2x2,3	230	250	94,60 - 89,4 - 89,70	3,00	Wysokie poddasze
15	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikami ciepła, NWS2	1	800	1040	350	350	25,8/17,1	1,00	1x230	0,20	2,30	0,3	2,3	230	250	92,70 - 85,5 - 86,1	2,9	Wysokie poddasze
16	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikami ciepła, NWS3	1	1100	1420	350	350	25,8/17,5	2,00	1x230	2x0,167	2x2,3	2x0,214	2x2,3	230	250	93,7 - 87,7 - 88,2	3,8	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																		
41	Wentylator kanałowy WM1	1	-	470	-	250	-	-	-	-	125	-	0,77	230	5,1	-	Gaya	-
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 sekcje 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 z BMS. Automatyka central wentylacyjnych zostanie wykonana, skomunikowana i uruchomiono 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).																		