

ZAŁĄCZNIK NR 1 – BILANS POWIETRZA DLA SUW ŁĘCZESZYCE

L.p.	Opis pomieszczenia	F (m ²)	H (m)	V (m ³)	Temperatura wewnętrzna		Ilość powietrza wentylowanego		Krotność wymian		Nr układu wentylacyjnego		Uwagi
					lato	zima	Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew	Nawiew	Wywiew	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Hala Technologiczna Pom. nr 1	178,8	3,67	656,2	nk	8	330	330	-	0,5	N1	W1	1. wentylacja ogólna. 2. nawiew przez podciśnienie z zewnątrz - czerpnia powietrza zamontowana na ścianie budynku. 3. wywiew powietrza mechaniczny – montaż wentylatora dachowego zintegrowanego z wentylatorem.
2	Pomieszczenie Dezynfekcji Pom. nr 2	9,03	3,25	29,3	nk	8	60	60	-	2	N2	W2	1. wentylacja ogólna ciągła. 2. nawiew – podciśnienie z zewnątrz - czerpnia powietrza montowana w ścianie zewnętrznej. 3. wywiew wentylator dachowy tryb 1. 4. urządzenia oraz kanały wywiewne odporne na chlor – chemoodporne.
							146	146	-	5	N2	W2	1. wentylacja awaryjna. 2. nawiew – podciśnienie z zewnątrz - czerpnia powietrza montowana w ścianie zewnętrznej. 3. wywiew wentylator dachowy tryb 2. 4. załączanie wentylacji awaryjnej przyciskiem na zewnętrznej ścianie budynku. 5. urządzenia oraz kanały wywiewne odporne na chlor – chemoodporne.

ZAŁĄCZNIK NR 2 – ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ DO WENTYLACJI I OGRZEWANIA DLA SUW ŁĘCZESZYCE

Nr układu	Typ urządzenia	Ilość powietrza wentylacyjnego w m ³ /h	Waga Urządzenia kg	Zasilanie w energię elektryczną i pobór mocy elektrycznej	UWAGI
W1	Wywietrzak dachowy zintegrowany z wentylatorem DN160.	330	30	Silnik jednofazowy U=400 [V]. Pobór mocy P=0,1 [kW]. Prędkość obr. = 1820 [obr/min]. Stopień ochrony IP54, klasa izolacyjności F.	Pom. nr 1. Praca ciągła. Montowany na podstawie dachowej. Wentylator należy wyposażać w wyłącznik awaryjny. Włącznik wentylatora wyciągowego powinien być zamontowany na zewnętrznej ścianie przy drzwiach wejściowych do budynku.
W2	Wentylator dachowy DN125 – 1 szt.	60/146	12	Silnik asynchroniczny, jednofazowy U=230 [V]. Pobór mocy P=0,25 [kW]. Prędkość obr. = 1350 [obr/min]. Regulator tyrystorowy RND-1. Stopień ochrony IP55, klasa izolacyjności F. Silniki są wykonane zgodnie ze standardami IEC 60072 i IEC 60034, posiadają znak CE.	Pom. nr 2. Praca ciągła tryb 1. Praca awaryjna tryb 2 - łączany światłem. Wyłączany z opóźnieniem czasowym np. 10 min. praca ciągła. Niskociśnieniowy wentylator. Montowany na podstawie dachowej. Przeznaczony do transportu medium zawierającego agresywne związki chemiczne - wykonanie chemoodporne, odporny na działanie podchlorynu sodu. Regulacja prędkości obrotowej oraz zmiana wydajności wentylatora będzie możliwa poprzez zmniejszenie napięcia zasilającego – dwunastawny regulator tyrystorowy. Wentylator wyprodukowany zgodnie z systemem jakości (ISO 9001). Akcesoria montażowe: podstawa dachowa, złącze przeciwdrganowe antystatyczne PVC-EL, kłapa zwrotna.
W1	Przepustnica jednopłaszczyznowa DN160 – 1 szt.	330	1,0	-	Pom. nr 1. Montowana na kanale wywiewnym. Aluminiowe lamelki, uszczelka piankowa. Wykonanie ze stali ocynkowanej.
W2	Przepustnica jednopłaszczyznowa DN125 – 2 szt.	60/146	0,65	-	Pom. nr 2. Montowana na kanale wywiewnym. Wykonanie chemoodporne, odporny na działanie podchlorynu sodu.

W1	Kłapa zwrotna – kanał wywiewny DN160 – 1 szt.	330	0,8	-	Pom. nr 1.
-	Kłapy zwrotne – kanał wywiewny DN125 – 1 szt.	60/146	0,6	-	Pom. nr 2. Wykonanie chemoodporne - odporne na działanie podchlorynu sodu.
-	Grzejnik konwektorowy z termostatem elektromechanicznym, moc 3000 W - szt. 4.	-	40x10x100 [wys. x szer. x dł.] [cm] 8,5 [kg]	Zasilanie 230V, przekrój kabla 2x1,5 [mm ²]. Stopień ochrony: II klasa ochronności, IP24. Wytrzymałość mechaniczna IK 08.	Pom. nr 1 – Hala technologiczna. Dla podłączenia grzejnika należy wykonać gniazdo bryzo szczelne, nieiskrzące. Bezpiecznik termiczny grzejnika zabezpiecza przed przegrzaniem. Normy certyfikaty: Deklaracja CE, zgodność z dyrektywą ERP 2018
-	Grzejnik konwektorowy z termostatem elektromechanicznym, moc 1350 W - szt. 1.	-	40x10x60 [wys. x szer. x dł.] [cm] 5,5 [kg]	Zasilanie 230V, przekrój kabla 2x1,5 [mm ²]. Stopień ochrony: II klasa ochronności, IP24. Wytrzymałość mechaniczna IK 08.	Pom. nr 2 – Pom. dezynfekcji. Dla podłączenia grzejnika należy wykonać gniazdo bryzo szczelne, nieiskrzące. Bezpiecznik termiczny grzejnika zabezpiecza przed przegrzaniem. Normy certyfikaty: Deklaracja CE, zgodność z dyrektywą ERP 2018
-	Grzejnik konwektorowy z termostatem elektromechanicznym, moc 1620 W - szt. 1.	-	40x10x84 [wys. x szer. x dł.] [cm] 7,9 [kg]	Zasilanie 230V, przekrój kabla 2x1,5 [mm ²]. Stopień ochrony: II klasa ochronności, IP24. Wytrzymałość mechaniczna IK 08.	Pom. nr 3 – Pom. dyżurka. Dla podłączenia grzejnika należy wykonać gniazdo bryzo szczelne, nieiskrzące. Bezpiecznik termiczny grzejnika zabezpiecza przed przegrzaniem. Normy certyfikaty: Deklaracja CE, zgodność z dyrektywą ERP 2018
-	Grzejnik konwektorowy z termostatem elektromechanicznym, moc 1000 W - szt. 1.	-	40x10x44 [wys. x szer. x dł.] [cm] 4,1 [kg]	Zasilanie 230V, przekrój kabla 2x1,5 [mm ²]. Stopień ochrony: II klasa ochronności, IP24. Wytrzymałość mechaniczna IK 08.	Pom. nr 4 – Pom. toaleta. Dla podłączenia grzejnika należy wykonać gniazdo bryzo szczelne, nieiskrzące. Bezpiecznik termiczny grzejnika zabezpiecza przed przegrzaniem. Normy certyfikaty: Deklaracja CE, zgodność z dyrektywą ERP 2018
-	Grzejnik konwektorowy z termostatem elektromechanicznym, moc 1900 W - szt. 1.	-	40x10x84 [wys. x szer. x dł.] [cm] 7,9 [kg]	Zasilanie 230V, przekrój kabla 2x1,5 [mm ²]. Stopień ochrony: II klasa ochronności, IP24. Wytrzymałość mechaniczna IK 08.	Pom. nr 5 – Pom. warsztat. Dla podłączenia grzejnika należy wykonać gniazdo bryzo szczelne, nieiskrzące. Bezpiecznik termiczny grzejnika zabezpiecza przed przegrzaniem. Normy certyfikaty: Deklaracja CE, zgodność z dyrektywą ERP 2018
W1.1	Istniejące kratki wentylacyjne – 6szt.	60	-	--	Pom. nr 1 – Hala technologiczna.
N1	Czerpnia ścienna – 1szt.	330	160	-	Pom. nr 1 – Hala technologiczna. Posiada siatkę przeciw owadom 8x8 mm. Zabezpieczona z jednej strony siatką z drutu ocynkowanego o średnicy 1 mm oraz oczku 2x2 mm. Zabezpieczyć przed czerpnię przed

					oddziaływaniem czynników zewnętrznych np. poprzez pomalowanie jej w kolorze elewacji. Zabezpieczenie przed opadami.
N2	Czerpnia ścienna – 1 szt.	60/146	125	--	Pom. nr 2 – Pom. dezynfekcji. Posiada siatkę przeciw owadom 8x8 mm. Zabezpieczona z jednej strony siatką z drutu ocynkowanego o średnicy 1 mm oraz oczku 2x2 mm. Zabezpieczyć przed czerpnię przed oddziaływaniem czynników zewnętrznych np. poprzez pomalowanie jej w kolorze elewacji. Zabezpieczenie przed opadami.
N1/W1	Kanał DN160 mm	-	-	-	Pom. nr 1 – Hala technologiczna.
N2/W2	Kanał DN125 mm	-	-	-	Pom. nr 2 – Pom. dezynfekcji. Kanały wentylacyjne z materiału odpornego na działanie podchlorynu sodu.
W2	Dwunastawny regulator tyrystorowy RND-1 – regulator prędkości obrotowej.		320x150x45	230V/50 Hz. Dławnice: 2xPG11 +1xPG9.	Pom. nr 2. Regulator prędkości obrotowej – pozwala na zmianę wydajności wentylatora poprzez zmniejszanie napięcia zasilającego: a) praca ciągła wentylatora tryb 1., b) praca awaryjna wentylatora tryb 2 - załączany światłem. Wyłączany z opóźnieniem czasowym np. 10 min. Sześciostopniowy, dwunastawny regulator tyrystorowy. Do montażu natynkowego. Styk przełączenia biegu CL-CL bezpotencjałowe NO.