

UKŁAD NR 1 – NAWIEW N1

Pozycja		Nazwa elementu	Ilość		Materiał
1	2		[szt.]	[m]	
			4	5	6
N.1-1		Centrala wentylacyjna basenowa nawiewno—wywiewna (wykonanie lewe) o wydajności powietrza nawiewanego N=11.000 m ³ /h i wywiewanego W=11.625 m ³ /h, z odzyskiem ciepła na przeciwprądowym wymienniku ciepła, z recyrkulacją, nagrzewnicą wodną, filtrami klasy EU7 (nawiew) i EU5 (wywiew), wentylatorami nawiewnymi i wywiewnymi, tłumikami akustycznymi oraz szafę sterowniczą z automatyką <u>Parametry techniczne:</u> Ilość powietrza nawiewanego/wywiewanego: 11.000/11.625 m ³ /h Ciś. dysp. powietrze nawiewane/wywiewane: 600/600 Pa Wymiennik krzyżowy przeciwprądowy: - sprawność odzysku ciepła: 96,7% Nagrzewnica wodna: - moc grzewcza: 40,8 kW - parametry czynnika: 85/65°C - przepływ czynnika: 1,80 m ³ /h - spadek ciśnienia czynnika: 4,1 kPa Wentylator nawiewny: U=400V, P=1x7,5 kW. Wentylator wywiewny: U=400V, P=1x7,5 kW. <u>Wyposażenie dodatkowe:</u> Połączenia elastyczne (1520x795 mm) - 4 szt. Przepustnica odcinająca (1520x795 mm) - 2 szt. Syfon - 2 szt.	1 kpl.		--
N.1-7		Zaślepka 1000x1400 mm	1		stal ocynk.
N.1-10		Redukcja 1520x795/630x800 mm; L=900 mm	1		stal ocynk.

Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 1000x1400 mm

5,8

stal ocynk.

Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 630x800 mm

8,5

stal ocynk.

Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową z prostopadłym układem włókien w stosunku do powłoki z folii gr. 25 mm.

6,6 m²

--

Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową z prostopadłym układem włókien w stosunku do powłoki z folii gr. 80 mm.

29,5 m²

--

UKŁAD NR 1 – WYWIEW W1

W.1-12	Kłapa ppoż. klasy EI120S z napędem sprężynowym i wyzwalaczem termiczny;	1	stal ocynk.
W.1-22	Zaślepka 800x940 mm	1	stal ocynk.
W.1-24	Odsadzka 500x1000 mm; L=600 mm; h=160 mm	1	stal ocynk.
W.1-25	Kłapa ppoż. klasy EI120S z napędem sprężynowym i wyzwalaczem termiczny;	1	stal ocynk.
W.1-27	Łuk 500x1000 mm; 90°	3	stal ocynk.
W.1-29	Łuk 1000x500 mm; 90°	1	stal ocynk.
W.1-32	Łuk 315x200 mm; 90°	1	stal ocynk.
W.1-34	Łuk 200x315 mm; 60°	2	stal ocynk.
W.1-40	Redukcja 1520x795/1000x500 mm; L=500 mm	1	stal ocynk.

Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 1000x1000 mm

2,2

stal ocynk.

Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 1000x500 mm

4,8

stal ocynk.

Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 800x940 mm

2,2

stal ocynk.

Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 315x250 mm

0,7

stal ocynk.

Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową z prostopadłym układem włókien w stosunku do powłoki z folii gr. 25 mm.

41,9 m²

--

Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową z prostopadłym układem włókien w stosunku do powłoki z folii gr. 80 mm.

8,8 m²

--

Tabela 2

UKŁAD NR 2 – NAWIEW N2

Pozycja		Nazwa elementu	Ilość		Materiał
1	2		[szt.]	[m]	
			4	5	6
N.2-1		Centrala wentylacyjna basenowa nawiewno—wywiewna (wykonanie prawe) o wydajności powietrza nawiewanego N=11.000 m ³ /h i wywiewanego W=11.625 m ³ /h, z odzyskiem ciepła na przeciwprądowym wymienniku ciepła, z recyrkulacją, nagrzewnicą wodną, filtrami klasy EU7 (nawiew) i EU5 (wywiew), wentylatorami nawiewnymi i wywiewnymi, tłumikami akustycznymi oraz szafę sterowniczą z automatyką <u>Parametry techniczne:</u> Ilość powietrza nawiewanego/wywiewanego: 11.000/11.625 m ³ /h Ciś. dysp. powietrze nawiewane/wywiewane: 600/600 Pa Wymiennik krzyżowy przeciwprądowy: - sprawność odzysku: 96,7% Nagrzewnica wodna: - moc grzewcza: 40,8 kW - parametry czynnika: 85/65°C - przepływ czynnika: 1,80 m ³ /h - spadek ciśnienia czynnika: 4,1 kPa Wentylator nawiewny: U=400V, P=1x7,5 kW. Wentylator wywiewny: U=400V, P=1x7,5 kW. <u>Wyposażenie dodatkowe:</u> Połączenia elastyczne (1520x795 mm) - 4 szt. Przepustnica odcinająca (1520x795 mm) - 2 szt. Syfon - 2 szt.	1 kpl.		--
N.2-42		Redukcja 1520x795/630x800 mm; L=890 mm	1		stal ocynk.

Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 630x800 mm

8,5 stal ocynk.

Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową z prostopadłym układem włókien w stosunku do powłoki z folii gr. 25 mm.

6,5 m²

--

UKŁAD NR 2 – WYWIEW W2

W.2-22	Zaślepka 800x940 mm	1	stal ocynk.
W.2-25	Kłapa ppoż. klasy EI120S z napędem sprężynowym i wyzwalaczem termicznym; 1000x500 mm; L=296 mm	1	stal ocynk.
W.2-27	Łuk 500x1000 mm; 90°	2	stal ocynk.
W.2-32	Łuk 315x200 mm; 90°	2	stal ocynk.
W.2-34	Łuk 200x315 mm; 60°	2	stal ocynk.
W.2-46	Redukcja 630x1000/500x1000; L=500 mm	1	stal ocynk.
W.2-49	Redukcja 1520x795/1000x500; L=500 mm	1	stal ocynk.
W.2-54	Zaślepka 630x1000 mm	1	stal ocynk.
Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 1000x630 mm		1,5	stal ocynk.
Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 1000x500 mm		1,3	stal ocynk.
Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 800x940 mm		2,2	stal ocynk.
Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 315x250 mm		1,2	stal ocynk.
Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową z prostopadłym układem włókien w stosunku do powłoki z folii gr. 25 mm.		30,8 m ²	--

Tabela 3

UKŁAD NR 3 – NAWIEW N3

Pozycja		Nazwa elementu	Ilość		Materiał
1	2		[szt.]	[m]	
			4	5	6
N.3-1		Centrala wentylacyjna nawiewno—wywiewna (wykonanie prawe) o wydajności powietrza nawiewanego N=5.530 m³/h i wywiewanego W=5.690 m³/h, z odzyskiem ciepła na przeciwprądowym wymienniku ciepła, nagrzewnicą wodną, filtrami klasy EU7 (nawiew) i EU5 (wywiew), wentylatorami nawiewnymi i wywiewnymi, tłumikami akustycznymi oraz szafą sterowniczą z automatyką <u>Parametry techniczne:</u> Ilość powietrza nawiewanego/wywiewanego: 5.530/5.690 m³/h Ciś. dysp. powietrze nawiewane/wywiewane: 400/450 Pa Wymiennik krzyżowy przeciwprądowy: - sprawność odzysku ciepła: 91% Nagrzewnica wodna: - moc grzewcza: 26,3 kW - parametry czynnika: 85/75°C - przepływ czynnika: 2,26 m³/h - spadek ciśnienia czynnika: 3,61 kPa Wentylator nawiewny: U=230V, P=3x0,74 kW. Wentylator wywiewny: U=230V, P=3x0,74 kW. <u>Wyposażenie dodatkowe:</u> Połączenia elastyczne (1239x615 mm) - 4 szt. Przepustnica odcinająca (1239x615 mm) - 2 szt. Syfon - 2 szt.	1 kpl.	--	
N.3-56		Kłapa ppoż. klasy EI120S z napędem sprężynowym i wyzwalaczem termicznym; 900x400 mm; L=296 mm	1		stal ocynk.
N.3-58		Łuk 400x900 mm; 90°	1		stal ocynk.
N.3-60		Redukcja 1239x615/900x400 mm; L=900 mm	1		stal ocynk.
N.3-66		Redukcja 1239x615/940x630 mm; L=600 mm	2		stal ocynk.
		Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 900x400 mm		3,5	stal ocynk.
		Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 940x630 mm		0,4	stal ocynk.

Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową z prostopadłym układem włókien w stosunku do powłoki z folii gr. 25 mm.	16,2 m²	--
Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową z prostopadłym układem włókien w stosunku do powłoki z folii gr. 80 mm.	2,2 m²	--

UKŁAD NR 3 – WYWIEW W3

W.3-68	Kłapa ppoż. klasy EI120S z napędem sprężynowym i wyzwalaczem termicznym; 650x500 mm; L=296 mm	2	stal ocynk.
W.3-70	Łuk 500x650 mm; 90°	2	stal ocynk.
W.3-71	Redukcja 500x650/500x630 mm; L=300 mm	2	stal ocynk.
W.3-73	Redukcja 650x500/630x500 mm; L=300 mm	2	stal ocynk.
W.3-75	Łuk 630x500 mm; 90°	2	stal ocynk.
W.3-77	Łuk 500x630 mm; 90°	4	stal ocynk.
W.3-79	Redukcja 1239x615/500x630; L=1230 mm	1	stal ocynk.
W.3-84	Redukcja 1239x615/630x500 mm; L=1100 mm	1	stal ocynk.
	Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 630x630 mm		2,2 stal ocynk.
	Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 630x500 mm		14,2 stal ocynk.
	Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 650x500 mm		0,4 stal ocynk.

Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową z prostopadłym układem włókien w stosunku do powłoki z folii gr. 25 mm.	61,2 m²	--
Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową z prostopadłym układem włókien w stosunku do powłoki z folii gr. 80 mm.	5,5 m²	--

Tabela 4

UKŁAD NR 4 – NAWIEW N4

Pozycja		Nazwa elementu	Ilość		Materiał
1	2		[szt.]	[m]	
			4	5	6
N.4-1		Centrala wentylacyjna nawiewno—wywiewna (wykonanie prawe) o wydajności powietrza nawiewanego N=2.410 m³/h i wywiewanego W=2.950 m³/h, z odzyskiem ciepła na przeciwprądowym wymienniku ciepła, nagrzewnicą wodną, filtrami klasy EU7 (nawiew) i EU5 (wywiew), wentylatorami nawiewnymi i wywiewnymi, tłumikami akustycznymi oraz szafę sterowniczą z automatyką <u>Parametry techniczne:</u> Ilość powietrza nawiewanego/wywiewanego: 2.410/2.950 m³/h Ciś. dysp. powietrze nawiewane/wywiewane: 400/400 Pa Wymiennik krzyżowy przeciwprądowy: - sprawność odzysku ciepła: 97% Nagrzewnica wodna: - moc grzewcza: 0,9 kW - parametry czynnika: 85/50°C - przepływ czynnika: 0,02 m³/h - spadek ciśnienia czynnika: 0,21 kPa Wentylator nawiewny: U=230V, P=2x0,74 kW. Wentylator wywiewny: U=230V, P=2x0,74 kW. <u>Wyposażenie dodatkowe:</u> Połączenia elastyczne (861x480 mm) - 4 szt. Przepustnica odcinająca (861x480 mm) - 2 szt. Syfon - 2 szt.	1 kpl.		--
N.4-86		Redukcja 861x480/400x400 mm; L=400 mm	1		stal ocynk.
N.4-87		Odsadzka 400x400 mm; L=500 mm; h=137 mm	1		stal ocynk.
N.4-90		Redukcja 861x480/400x400 mm; L=450 mm	1		stal ocynk.
N.4-93		Łuk 160x160 mm; 15°	2		stal ocynk.
N.4-96		Redukcja 160x200/160x160 mm; L=100 mm	1		stal ocynk.
N.4-97		Łuk 160x200 mm; 90°	1		stal ocynk.
N.4-98		Kłapa ppoż. klasy EI120S z napędem sprężynowym i wyzwalaczem termicznym; 200x200 mm; L=296 mm	1		stal ocynk.
N.4-99		Redukcja 200x200/160x160 mm; L=100 mm	1		stal ocynk.
N.4-101		Redukcja 400x400/315x400 mm; L=200 mm	1		stal ocynk.
N.4-103		Łuk 400x315 mm; 90°	1		stal ocynk.
N.4-105		Łuk 315x400 mm; 30°	2		stal ocynk.
N.4-108		Redukcja 500x250/400x315 mm; L=250 mm	1		stal ocynk.
N.4-110		Kłapa ppoż. klasy EI120S z napędem sprężynowym i wyzwalaczem termicznym; 500x250 mm; L=296 mm	1		stal ocynk.

Pompka skroplin zbiornikowa o parametrach: przepływ 55 dm³/h przy wysokości podnoszenia 5 m, pojemność zbiornika 1,7 dm³, zasilanie elektryczne 230V; 0,8A

1

Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 400x400 mm

Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 400x315 mm

Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 500x250 mm

Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 160x160 mm

0,8

0,9

0,5

1,9

stal ocynk.

stal ocynk.

stal ocynk.

stal ocynk.

Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową z prostopadłym układem włókien w stosunku do powłoki z folii gr. 25 mm.

9,3 m²

--

Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową z prostopadłym układem włókien w stosunku do powłoki z folii gr. 80 mm.

2,3 m²

--

UKŁAD NR 4 – WYWIEW W4

W.4-113	Redukcja 861x480/400x400 mm; L=400 mm	1	stal ocynk.
W.4-115	Łuk 400x400 mm; 45°	2	stal ocynk.
W.4-118	Łuk 400x400 mm; 90°	5	stal ocynk.
W.4-120	Kłapa ppoż. klasy EI120S z napędem sprężynowym i wyzwalaczem termicznym; 400x400 mm; L=296 mm	1	stal ocynk.
W.4-123	Łuk 400x480/861 mm; 90°	1	stal ocynk.
W.4-124	Redukcja 400x480/400x400 mm; L=200 mm	1	stal ocynk.
W.4-127	Łuk 400x400 mm; 30°	2	stal ocynk.
W.4-131	Łuk 400x400 mm; 60°	2	stal ocynk.
W.4-134	Redukcja 400x400/Ø355 mm; L=400 mm	1	stal ocynk.
W.4-136	Wyrzutnia dachowa o przekroju okrągłym Ø355 mm	1	stal ocynk.

Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 400x400 mm

14,9

stal ocynk.

Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową z prostopadłym układem włókien w stosunku do powłoki z folii gr. 25 mm.

38,7 m²

--

Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową z prostopadłym układem włókien w stosunku do powłoki z folii gr. 80 mm.

0,64 m²

--

Tabela 5

UKŁAD NR 5 – NAWIEW N5

Pozycja		Nazwa elementu	Ilość		Materiał
1	2		[szt.]	[m]	
1	2	3	4	5	6
N.5-1		Centrala wentylacyjna nawiewno—wywiewna (wykonanie prawe) o wydajności powietrza nawiewanego N=705 m³/h i wywiewanego W=845 m³/h, z odzyskiem ciepła na przeciwprądowym wymienniku ciepła, nagrzewnicą wodną, filtrami klasy EU7 (nawiew) i EU5 (wywiew), wentylatorami nawiewnymi i wywiewnymi, tłumikami akustycznymi oraz szafę sterowniczą z automatyką <u>Parametry techniczne:</u> Ilość powietrza nawiewanego/wywiewanego: 705/845 m³/h Ciś. dysp. powietrze nawiewane/wywiewane: 250/250 Pa Wymiennik krzyżowy przeciwprądowy: - sprawność odzysku ciepła: 88% Nagrzewnica wodna: - moc grzewcza: 3,1 kW - parametry czynnika: 85/55°C - przepływ czynnika: 0,09 m³/h - spadek ciśnienia czynnika: 0,39 kPa Wentylator nawiewny: U=230V, P=1x0,38 kW. Wentylator wywiewny: U=230V, P=1x0,38 kW. <u>Wyposażenie dodatkowe:</u> Połączenia elastyczne (515x318 mm) - 4 szt. Przepustnica odcinająca (515x318 mm) - 2 szt. Syfon - 2 szt.	1 kpl.		--
N.5-136		Redukcja 515x315/250x250 mm; L=250 mm	1		stal ocynk.
N.5-138		Łuk 250x250 mm; 60°	4		stal ocynk.
N.5-144		Redukcja 515x315/250x250 mm; L=250 mm	1		stal ocynk.
N.5-146		Łuk 250x250 mm; 90°	3		stal ocynk.
N.5-147		Redukcja 250x250/200x315 mm; L=100 mm	2		stal ocynk.
N.5-149		Łuk 200x315 mm; 90°	1		stal ocynk.
N.5-151		Kłapa ppoż. klasy EI120S z napędem sprężynowym i wyzwalaczem termicznym; 250x250 mm; L=296 mm	2		stal ocynk.
N.5-155		Redukcja 315x200/250x250 mm; L=150 mm	1		stal ocynk.
Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 250x250 mm			2,9		stal ocynk.
Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 200x315 mm			0,5		stal ocynk.

Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową z prostopadłym układem włókien w stosunku do powłoki z folii gr. 25 mm.	8,0 m²	--
Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową z prostopadłym układem włókien w stosunku do powłoki z folii gr. 80 mm.	4,4 m²	--

UKŁAD NR 5 – WYWIEW W5

W.5-138	Łuk 250x250 mm; 60°	2	stal ocynk.
W.5-144	Redukcja 515x315/250x250 mm; L=250 mm	2	stal ocynk.
W.5-146	Łuk 250x250 mm; 90°	21	stal ocynk.
W.5-147	Redukcja 250x250/200x315 mm; L=100 mm	4	stal ocynk.
W.5-149	Łuk 200x315 mm; 90°	2	stal ocynk.
W.5-151	Kłapa ppoż. klasy EI120S z napędem sprężynowym i wyzwalaczem termicznym; 250x250 mm; L=296 mm	4	stal ocynk.
W.5-155	Redukcja 315x200/250x250 mm; L=150 mm	1	stal ocynk.
W.5-163	Łuk 250x250 mm; 30°	2	stal ocynk.
W.5-171	Redukcja 315x200/250x250 mm; L=150 mm	1	stal ocynk.
W.5-172	Łuk 200x315 mm; 45°	2	stal ocynk.
W.5-178	Łuk 250x250 mm; 75°	2	stal ocynk.
W.5-179	Wyrzutnia dachowa o przekroju okrągłym Ø250 mm	1	stal ocynk.
Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 250x250 mm			24,6
Kanał wentylacyjny o przekroju prostokątnym 315x200 mm			1,9
Mata z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych jednostronnie pokryta zbrojoną folią aluminiową z prostopadłym układem włókien w stosunku do powłoki z folii gr. 25 mm.			42,9 m²
			--