

## 1. LISTY CZĘŚCI INSTALACJI WENTYLACYJNYCH BUDYNKU KLUBOWEGO

### 1.1. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ N1:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA NAWIEWNA N1 – blacha ocynkowana</i>			
<b>Nr poz.</b>	<b>Wyszczególnienie części</b>	<b>Ilość</b>	<b>Uwagi</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
N1-1	Ścienna czerpnia powietrza CWP 1400×400 mm	1	Smay
N1-2	Kanał prosty A/I 1400×400 mm, l=300 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-3	Redukcja symetryczna 1400×400/1000×300 mm, l=250 mm	1	-
N1-4	Tłumik akustyczny kanałowy TAP 11 AR 1000×300 mm, l=1000 mm	1	Smay
N1-5	Redukcja symetryczna 1000×300/900×300 mm, l=250 mm	2	-
N1-6	Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana Airbox S40-10F, V=3240 m <sup>3</sup> /h, dp=350 Pa, Q <sub>n</sub> =40 kW, U=230/400 V, f=50 Hz, I=4,6 A, P=2,2 kW, a×b×h=1530×1050×440 mm	1	Rosenberg
N1-7	Tłumik akustyczny kanałowy TAP 11 AR 1000×300 mm, l=1500 mm	1	Smay
N1-8	Redukcja symetryczna 1000×300/700×200 mm, l=300 mm	1	-
N1-9	Kanał prosty A/I 700×200 mm, l=650 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-10	Trójkąt symetryczny 90° 600×200/700×200/600×200 mm, l=900 mm, h=100 mm	2	-
N1-11	Przepustnica regulacyjna wielopłaszczyznowa PS 600×200 mm, l=115 mm	3	Smay
N1-12	Redukcja asymetryczna 700×300/300×200 mm, l=700 mm	1	-
N1-13	Kanał prosty A/I 300×200 mm, l=3450 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-14	Łuk symetryczny 90° 300×200 mm, r=100 mm	1	-
N1-15	Kanał prosty A/I 300×200 mm, l=950 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-16	Trójkąt symetryczny 90° 300×200/400×100/300×200 mm, l=600 mm, h=100 mm	1	-
N1-17	Kratka wentylacyjna nawiewna SV-2 400×100 mm z przepustnicą regulacyjną	2	Fläkt Woods
N1-18	Redukcja asymetryczna 300×200/250×200 mm, l=150 mm	1	-
N1-19	Trójkąt symetryczny 90° 250×200/300×100/250×200 mm, l=500 mm, h=100 mm	1	-
N1-20	Kanał prosty A/I 300×100 mm, l=150 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-21	Kratka wentylacyjna nawiewna SV-2 300×100 mm z przepustnicą regulacyjną	3	Fläkt Woods
N1-22	Kanał prosty A/I 250×200 mm, l=900 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-23	Trójkąt symetryczny 90° 250×200/400×100/250×200 mm, l=600 mm, h=100 mm	1	-
N1-24	Redukcja asymetryczna 250×200/200×150 mm, l=150 mm	1	-

N1-25	Kanał prosty A/I 200×150 mm, l=2700 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-26	Trójkąt symetryczny 90° 200×150/300×100/200×150 mm, l=500 mm, h=100 mm	1	-
N1-27	Redukcja asymetryczna 200×150/150×150 mm, l=150 mm	1	-
N1-28	Kanał prosty A/I 200×150 mm, l=1400 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-29	Trójkąt symetryczny 90° 150×150/150×100/150×150 mm, l=350 mm, h=100 mm	1	-
N1-30	Kanał prosty A/I 150×100 mm, l=150 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-31	Kratka wentylacyjna nawiewna SV-2 150×100 mm z przepustnicą regulacyjną	1	Fläkt Woods
N1-32	Redukcja asymetryczna 150×150/100×150 mm, l=150 mm	1	-
N1-33	Kanał prosty A/I 100×150 mm, l=350 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-34	Trójkąt symetryczny 90° 100×150/300×100/100×150 mm, l=500 mm, h=100 mm	1	-
N1-35	Redukcja asymetryczna 600×200/200×150 mm, l=650 mm	1	-
N1-36	Kanał prosty A/I 200×150 mm, l=4250 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-37	Trójkąt symetryczny 90° 200×150/400×150/200×150 mm, l=600 mm, h=100 mm	1	-
N1-38	Kratka wentylacyjna nawiewna SV-2 400×150 mm z przepustnicą regulacyjną	6	Fläkt Woods
N1-39	Kanał prosty A/I 600×200 mm, l=2800 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-40	Trójkąt symetryczny 90° 600×200/400×150/600×200 mm, l=600 mm, h=100 mm	2	-
N1-41	Kanał prosty A/I 600×200 mm, l=5500 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-42	Redukcja asymetryczna 600×200/500×200 mm, l=250 mm	1	-
N1-43	Kanał prosty A/I 500×200 mm, l=2300 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-44	Trójkąt symetryczny 90° 500×200/400×150/500×200 mm, l=600 mm, h=100 mm	1	-
N1-45	Redukcja asymetryczna 500×200/400×200 mm, l=200 mm	1	-
N1-46	Kanał prosty A/I 400×200 mm, l=4250 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-47	Trójkąt symetryczny 90° 400×200/200×100/400×200 mm, l=400 mm, h=100 mm	1	-
N1-48	Kanał prosty A/I 200×100 mm, l=3150 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-49	Kratka wentylacyjna nawiewna SV-2 200×100 mm z przepustnicą regulacyjną	1	Fläkt Woods
N1-50	Redukcja asymetryczna 400×200/350×200 mm, l=200 mm	1	-
N1-51	Kanał prosty A/I 350×200 mm, l=300 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-52	Trójkąt symetryczny 90° 350×200/300×150/350×200 mm, l=500 mm, h=100 mm	2	-
N1-53	Kratka wentylacyjna nawiewna SV-2 300×150 mm z przepustnicą regulacyjną	2	Fläkt Woods
N1-54	Kanał prosty A/I 350×200 mm, l=1400 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-55	Redukcja asymetryczna 350×200/250×200 mm, l=200 mm	1	-

N1-56	Kanał prosty A/I 250×200 mm, l=3650 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-57	Trójkąt symetryczny 90° 250×200/400×150/250×200 mm, l=600 mm, h=100 mm	1	-
N1-58	Redukcja asymetryczna 250×200/200×150 mm, l=200 mm	1	-
N1-59	Kanał prosty A/I 200×150 mm, l=800 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-60	Trójkąt symetryczny 90° 200×150/400×150/200×150 mm, l=600 mm, h=100 mm	1	-

## 1.2. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ W1a:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA W1a – blacha ocynkowana</i>			
<b>Nr poz.</b>	<b>Wyszczególnienie części</b>	<b>Ilość</b>	<b>Uwagi</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
W1a-1	Kratka wentylacyjna wywiewna SV-1 300×100 mm	5	Fläkt Woods
W1a-2	Trójkąt Spiro z odejściem prostokątnym $\phi 125/300 \times 100/ \phi 125$ mm, l=400 mm, h=150 mm z zaślepieniem	1	wg rysunku
W1a-3	Kanał prosty Spiro $\phi 125$ mm, l=900 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1a-4	Redukcja symetryczna Spiro $\phi 150/ \phi 125$ mm, l=64 mm	1	-
W1a-5	Złączka mufowa $\phi 150$ mm, l=90 mm	1	-
W1a-6	Trójkąt Spiro z odejściem prostokątnym $\phi 125/300 \times 100/ \phi 125$ mm, l=400 mm, h=150 mm	1	wg rysunku
W1a-7	Kanał prosty Spiro $\phi 150$ mm, l=1150 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1a-8	Redukcja symetryczna Spiro $\phi 180/ \phi 150$ mm, l=71 mm	1	-
W1a-9	Złączka mufowa $\phi 180$ mm, l=90 mm	1	-
W1a-10	Trójkąt Spiro z odejściem prostokątnym $\phi 180/300 \times 100/ \phi 180$ mm, l=400 mm, h=150 mm	1	wg rysunku
W1a-11	Kanał prosty Spiro $\phi 180$ mm, l=1000 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1a-12	Redukcja symetryczna Spiro $\phi 200/ \phi 180$ mm, l=58 mm	1	-
W1a-13	Złączka mufowa $\phi 200$ mm, l=90 mm	3	-
W1a-14	Trójkąt Spiro z odejściem prostokątnym $\phi 200/300 \times 100/ \phi 200$ mm, l=400 mm, h=150 mm	1	wg rysunku
W1a-15	Kolano Spiro 90°, $\phi 200$ mm, r=1×d	2	-
W1a-16	Kanał prosty Spiro $\phi 200$ mm, l=3000 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1a-17	Kanał prosty A/I 300×100 mm, l=1550 mm	1	KB1-37.5 (9)
W1a-18	Łuk symetryczny 90° 300×100 mm, r=100 mm	1	-
W1a-19	Kanał prosty A/I 300×100 mm, l=150 mm	1	KB1-37.5 (9)
W1a-20	Redukcja asymetryczna 300×200/300×100 mm, l=150 mm	1	KB1-37.5 (9)
W1a-21	Trójkąt symetryczny z odejściem Spiro 90° 300×200/ $\phi 200/300 \times 200$ mm, l=400 mm, h=50 mm, odejście Spiro $\phi 200$ mm na boku 400×300 mm	1	wg rysunku
W1a-22	Kanał prosty A/I 300×200 mm, l=4000 mm	1	KB1-37.5 (9)
W1a-23	Redukcja asymetryczna 400×200/300×200 mm, l=200 mm	1	-
W1a-24	Trójkąt symetryczny 90° 400×200/400×150/400×200 mm,	1	wg rysunku

	l=600 mm, h=50 mm, odejście 400×150 mm na boku 600×400 mm		
W1a-25	Łuk symetryczny 90° 400×150 mm, r=100 mm, gięcie po krótszym boku	2	-
W1a-26	Kanał prosty A/I 400×150 mm, l=950 mm	1	KB1-37.5 (9)
W1a-27	Kratka wentylacyjna wywiewna SV-1 400×150 mm	2	Fläkt Woods
W1a-28	Kanał prosty A/I 400×200 mm, l=8050 mm	1	KB1-37.5 (9)
W1a-29	Redukcja asymetryczna 500×200/400×200 mm, l=200 mm	1	-
W1a-30	Trójkąt symetryczny 90° 500×200/400×150/500×200 mm, l=600 mm, h=50 mm, odejście 400×150 mm na boku 600×500 mm	1	wg rysunku
W1a-31	Kanał prosty A/I 400×150 mm, l=850 mm	1	KB1-37.5 (9)
W1a-32	Kanał prosty A/I 500×250 mm, l=6700 mm	1	KB1-37.5 (9)
W1a-33	Trójkąt symetryczny 90° 500×200/200×100/500×200 mm, l=400 mm, h=50 mm, odejście 200×100 mm na boku 400×500 mm	1	wg rysunku
W1a-34	Łuk symetryczny 90° 200×100 mm, r=100 mm, gięcie po krótszym boku	1	-
W1a-35	Kanał prosty A/I 200×100 mm, l=3950 mm	1	KB1-37.5 (9)
W1a-36	Kratka wentylacyjna wywiewna SV-1 200×100 mm	1	Fläkt Woods
W1a-37	Kanał prosty A/I 500×200 mm, l=6450 mm	1	KB1-37.5 (9)
W1a-38	Redukcja asymetryczna 600×200/500×200 mm, l=250 mm	1	-
W1a-39	Trójkąt symetryczny 90° 600×200/600×200/600×200 mm, l=800 mm, h=100 mm	1	-
W1a-40	Kanał prosty A/I 600×200 mm, l=600 mm	1	KB1-37.5 (9)
W1a-41	Kratka wentylacyjna wywiewna SV-1 600×200 mm	1	Fläkt Woods
W1a-42	Redukcja asymetryczna 600×300/600×200 mm, l=200 mm	1	-
W1a-43	Tłumik akustyczny kanałowy KD 600×300 mm, l=1000 mm	1	Rosenberg
W1a-44	Wentylator kanałowy EKAE 280-4 V=2160 m <sup>3</sup> /h dp=250 Pa, P=1,25 kW, U=230 V, f=50 Hz, I=5,65 A + FKV, a×b×h=680×640×300 mm	1	Rosenberg
W1a-45	Redukcja symetryczna/zmiana przekroju 600×300/ø400 mm, l=250 mm	1	-
W1a-46	Kłapa zwrotna KZ ø400 mm, l=200 mm	1	Smay
W1a-47	Kolano Spiro 90°, ø400 mm, r=1×d	1	-
W1a-48	Podstawa dachowa typu BII ø400 mm, l=1000 mm	1	Smay
W1a-49	Wyrzutnia dachowa typu C ø400/ø800 mm, h=680 mm	1	Smay

### 1.3. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ N2:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA NAWIEWNA N2 – blacha ocynkowana</i>			
<b>Nr poz.</b>	<b>Wyszczególnienie części</b>	<b>Ilość</b>	<b>Uwagi</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
N2-1	Ścienne czerpnia powietrza CWP 1400×400 mm	1	Smay
N2-2	Kanał prosty A/I 1400×400 mm, l=300 mm	1	KB1-37.5 (9)
N2-3	Redukcja symetryczna 1400×400/1000×300 mm, l=250 mm	1	-
N2-4	Tłumik akustyczny kanałowy TAP 11 AR 1000×300 mm, l=1000 mm	1	Smay
N2-5	Redukcja symetryczna 1000×300/900×300 mm, l=250 mm	2	-
N2-6	Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana Airbox S40-10F, V=3240 m <sup>3</sup> /h, dp=370 Pa, Q <sub>n</sub> =40 kW, U=230/400 V, f=50 Hz, I=4,6 A, P=2,2 kW, a×b×h=1530×1050×440 mm	1	Rosenberg
N2-7	Tłumik akustyczny kanałowy TAP 11 AR 1000×300 mm, l=1500 mm	1	Smay
N2-8	Redukcja symetryczna 1000×300/700×200 mm, l=300 mm	1	-
N2-9	Kanał prosty A/I 700×200 mm, l=650 mm	1	KB1-37.5 (9)
N2-10	Trójkąt symetryczny 90° 600×200/700×200/600×200 mm, l=900 mm, h=100 mm	2	-
N2-11	Przepustnica regulacyjna wielopłaszczyznowa PS 600×200 mm, l=115 mm	3	Smay
N2-12	Redukcja asymetryczna 700×300/300×200 mm, l=700 mm	1	-
N2-13	Kanał prosty A/I 300×200 mm, l=3450 mm	1	KB1-37.5 (9)
N2-14	Łuk symetryczny 90° 300×200 mm, r=100 mm	1	-
N2-15	Kanał prosty A/I 300×200 mm, l=950 mm	1	KB1-37.5 (9)
N2-16	Trójkąt symetryczny 90° 300×200/400×100/300×200 mm, l=600 mm, h=100 mm	1	-
N2-17	Kratka wentylacyjna nawiewna SV-2 400×100 mm z przepustnicą regulacyjną	2	Fläkt Woods
N2-18	Redukcja asymetryczna 300×200/250×200 mm, l=150 mm	1	-
N2-19	Trójkąt symetryczny 90° 250×200/300×100/250×200 mm, l=500 mm, h=100 mm	1	-
N2-20	Kanał prosty A/I 300×100 mm, l=150 mm	1	KB1-37.5 (9)
N2-21	Kratka wentylacyjna nawiewna SV-2 300×100 mm z przepustnicą regulacyjną	3	Fläkt Woods
N2-22	Kanał prosty A/I 250×200 mm, l=900 mm	1	KB1-37.5 (9)
N2-23	Trójkąt symetryczny 90° 250×200/400×100/250×200 mm, l=600 mm, h=100 mm	1	-
N2-24	Redukcja asymetryczna 250×200/200×150 mm, l=150 mm	1	-
N2-25	Kanał prosty A/I 200×150 mm, l=2700 mm	1	KB1-37.5 (9)
N2-26	Trójkąt symetryczny 90° 200×150/300×100/200×150 mm, l=500 mm, h=100 mm	1	-

N2-27	Redukcja asymetryczna 200×150/150×150 mm, l=150 mm	1	-
N2-28	Kanał prosty A/I 200×150 mm, l=1400 mm	1	KB1-37.5 (9)
N2-29	Trójkąt symetryczny 90° 150×150/150×100/150×150 mm, l=350 mm, h=100 mm	1	-
N2-30	Kanał prosty A/I 150×100 mm, l=150 mm	1	KB1-37.5 (9)
N2-31	Kratka wentylacyjna nawiewna SV-2 150×100 mm z przepustnicą regulacyjną	1	Fläkt Woods
N2-32	Redukcja asymetryczna 600×200/200×150 mm, l=650 mm	1	-
N2-33	Kanał prosty A/I 200×150 mm, l=4250 mm	1	KB1-37.5 (9)
N2-34	Trójkąt symetryczny 90° 200×150/400×150/200×150 mm, l=600 mm, h=100 mm	1	-
N2-35	Kratka wentylacyjna nawiewna SV-2 400×150 mm z przepustnicą regulacyjną	6	Fläkt Woods
N2-36	Kanał prosty A/I 600×200 mm, l=2800 mm	1	KB1-37.5 (9)
N2-37	Trójkąt symetryczny 90° 600×200/400×150/600×200 mm, l=600 mm, h=100 mm	2	-
N2-38	Kanał prosty A/I 600×200 mm, l=5500 mm	1	KB1-37.5 (9)
N2-39	Redukcja asymetryczna 600×200/500×200 mm, l=250 mm	1	-
N2-40	Kanał prosty A/I 500×200 mm, l=2300 mm	1	KB1-37.5 (9)
N2-41	Trójkąt symetryczny 90° 500×200/400×150/500×200 mm, l=600 mm, h=100 mm	1	-
N2-42	Redukcja asymetryczna 500×200/400×200 mm, l=200 mm	1	-
N2-43	Kanał prosty A/I 400×200 mm, l=4250 mm	1	KB1-37.5 (9)
N2-44	Trójkąt symetryczny 90° 400×200/200×100/400×200 mm, l=400 mm, h=100 mm	1	-
N2-45	Kanał prosty A/I 200×100 mm, l=3150 mm	1	KB1-37.5 (9)
N2-46	Kratka wentylacyjna nawiewna SV-2 200×100 mm z przepustnicą regulacyjną	2	Fläkt Woods
N2-47	Redukcja asymetryczna 400×200/350×200 mm, l=200 mm	1	-
N2-48	Kanał prosty A/I 350×200 mm, l=300 mm	1	KB1-37.5 (9)
N2-49	Trójkąt symetryczny 90° 350×200/300×150/350×200 mm, l=500 mm, h=100 mm	2	-
N2-50	Kratka wentylacyjna nawiewna SV-2 300×150 mm z przepustnicą regulacyjną	2	Fläkt Woods
N2-51	Kanał prosty A/I 350×200 mm, l=1400 mm	1	KB1-37.5 (9)
N2-52	Redukcja asymetryczna 350×200/250×200 mm, l=200 mm	1	-
N2-53	Kanał prosty A/I 250×200 mm, l=3650 mm	1	KB1-37.5 (9)
N2-54	Trójkąt symetryczny 90° 250×200/400×150/250×200 mm, l=600 mm, h=100 mm	1	-
N2-55	Redukcja asymetryczna 250×200/200×150 mm, l=200 mm	1	-
N2-56	Kanał prosty A/I 200×150 mm, l=800 mm	1	KB1-37.5 (9)
N2-57	Trójkąt symetryczny 90° 200×150/400×150/200×150 mm, l=600 mm, h=100 mm	1	-

N2-58	Kanał prosty A/I 200×150 mm, l=6400 mm	1	KB1-37.5 (9)
N2-59	Trójkąt symetryczny 90° 200×150/150×100/200×150 mm, l=350 mm, h=100 mm	1	-
N2-60	Kanał prosty A/I 150×100 mm, l=1950 mm	1	KB1-37.5 (9)
N2-61	Kratka wentylacyjna nawiewna SV-2 150×100 mm z przepustnicą regulacyjną	1	Fläkt Woods
N2-62	Redukcja asymetryczna 200×150/150×100 mm, l=200 mm	1	-
N2-63	Kanał prosty A/I 150×100 mm, l=5150 mm	1	KB1-37.5 (9)
N2-64	Trójkąt symetryczny 90° 150×100/200×100/150×100 mm, l=400 mm, h=100 mm	1	-

#### 1.4. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ W2a:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA W2a – blacha ocynkowana</i>			
<b>Nr poz.</b>	<b>Wyszczególnienie części</b>	<b>Ilość</b>	<b>Uwagi</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
W2a-1	Kratka wentylacyjna wywiewna SV-1 300×100 mm	5	Fläkt Woods
W2a-2	Trójkąt Spiro z odejściem prostokątnym $\phi 125/300 \times 100/ \phi 125$ mm, l=400 mm, h=150 mm z zaślepieniem	1	wg rysunku
W2a-3	Kanał prosty Spiro $\phi 125$ mm, l=900 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2a-4	Redukcja symetryczna Spiro $\phi 150/ \phi 125$ mm, l=64 mm	1	-
W2a-5	Złączka mufowa $\phi 150$ mm, l=90 mm	1	-
W2a-6	Trójkąt Spiro z odejściem prostokątnym $\phi 125/300 \times 100/ \phi 125$ mm, l=400 mm, h=150 mm	1	wg rysunku
W2a-7	Kanał prosty Spiro $\phi 150$ mm, l=1150 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2a-8	Redukcja symetryczna Spiro $\phi 180/ \phi 150$ mm, l=71 mm	1	-
W2a-9	Złączka mufowa $\phi 180$ mm, l=90 mm	1	-
W2a-10	Trójkąt Spiro z odejściem prostokątnym $\phi 180/300 \times 100/ \phi 180$ mm, l=400 mm, h=150 mm	1	wg rysunku
W2a-11	Kanał prosty Spiro $\phi 180$ mm, l=1000 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2a-12	Redukcja symetryczna Spiro $\phi 200/ \phi 180$ mm, l=58 mm	1	-
W2a-13	Złączka mufowa $\phi 200$ mm, l=90 mm	3	-
W2a-14	Trójkąt Spiro z odejściem prostokątnym $\phi 200/300 \times 100/ \phi 200$ mm, l=400 mm, h=150 mm	1	wg rysunku
W2a-15	Kolano Spiro 90°, $\phi 200$ mm, r=1×d	2	-
W2a-16	Kanał prosty Spiro $\phi 200$ mm, l=3000 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2a-17	Kanał prosty A/I 300×100 mm, l=1550 mm	1	KB1-37.5 (9)
W2a-18	Łuk symetryczny 90° 300×100 mm, r=100 mm	1	-
W2a-19	Kanał prosty A/I 300×100 mm, l=350 mm	1	KB1-37.5 (9)
W2a-20	Redukcja asymetryczna 300×200/300×100 mm, l=150 mm	1	KB1-37.5 (9)
W2a-21	Trójkąt symetryczny z odejściem Spiro 90° 300×200/ $\phi 200/300 \times 200$ mm, l=400 mm, h=50 mm, odejście Spiro $\phi 200$ mm na boku 400×300 mm	1	wg rysunku

W2a-22	Kanał prosty A/I 300×200 mm, l=4000 mm	1	KB1-37.5 (9)
W2a-23	Redukcja asymetryczna 400×200/300×200 mm, l=200 mm	1	-
W2a-24	Trójkąt symetryczny 90° 400×200/400×150/400×200 mm, l=600 mm, h=50 mm, odejście 400×150 mm na boku 600×400 mm	1	wg rysunku
W2a-25	Łuk symetryczny 90° 400×150 mm, r=100 mm, gięcie po krótszym boku	2	-
W2a-26	Kanał prosty A/I 400×150 mm, l=950 mm	1	KB1-37.5 (9)
W2a-27	Kratka wentylacyjna wywiewna SV-1 400×150 mm	2	Fläkt Woods
W2a-28	Kanał prosty A/I 400×200 mm, l=8050 mm	1	KB1-37.5 (9)
W2a-29	Redukcja asymetryczna 500×200/400×200 mm, l=200 mm	1	-
W2a-30	Trójkąt symetryczny 90° 500×200/400×150/500×200 mm, l=600 mm, h=50 mm, odejście 400×150 mm na boku 600×500 mm	1	wg rysunku
W2a-31	Kanał prosty A/I 400×150 mm, l=850 mm	1	KB1-37.5 (9)
W2a-32	Kanał prosty A/I 500×250 mm, l=6700 mm	1	KB1-37.5 (9)
W2a-33	Trójkąt symetryczny 90° 500×200/200×100/500×200 mm, l=400 mm, h=50 mm, odejście 200×100 mm na boku 400×500 mm	1	wg rysunku
W2a-34	Łuk symetryczny 90° 200×100 mm, r=100 mm, gięcie po krótszym boku	1	-
W2a-35	Kanał prosty A/I 200×100 mm, l=3950 mm	1	KB1-37.5 (9)
W2a-36	Kratka wentylacyjna wywiewna SV-1 200×100 mm	1	Fläkt Woods
W2a-37	Kanał prosty A/I 500×200 mm, l=6450 mm	1	KB1-37.5 (9)
W2a-38	Redukcja asymetryczna 600×200/500×200 mm, l=250 mm	1	-
W2a-39	Trójkąt symetryczny 90° 600×200/600×200/600×200 mm, l=800 mm, h=100 mm	1	-
W2a-40	Łuk symetryczny 90° 600×200 mm, r=100 mm, gięcie po krótszym boku	1	-
W2a-41	Kanał prosty A/I 600×200 mm, l=600 mm	1	KB1-37.5 (9)
W2a-42	Kratka wentylacyjna wywiewna SV-1 600×200 mm	1	Fläkt Woods
W2a-43	Redukcja asymetryczna 600×300/600×200 mm, l=200 mm	1	-
W2a-44	Tłumik akustyczny kanałowy KD 600×300 mm, l=1000 mm	1	Rosenberg
W2a-45	Wentylator kanałowy EKAE 280-4 V=2160 m <sup>3</sup> /h dp=250 Pa, P=1,25 kW, U=230 V, f=50 Hz, I=5,65 A + FKV, a×b×h=680×640×300 mm	1	Rosenberg
W2a-46	Redukcja symetryczna/zmiana przekroju 600×300/ø400 mm, l=250 mm	1	-
W2a-47	Kłapa zwrotna KZ ø400 mm, l=200 mm	1	Smay
W2a-48	Kolano Spiro 90°, ø400 mm, r=1×d	1	-
W2a-49	Podstawa dachowa typu BII ø400 mm, l=1000 mm	1	Smay
W2a-50	Wyrzutnia dachowa typu C ø400/ø800 mm, h=680 mm	1	Smay

### 1.5. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ N3:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA NAWIEWNA N3 – blacha ocynkowana</i>			
<b>Nr poz.</b>	<b>Wyszczególnienie części</b>	<b>Ilość</b>	<b>Uwagi</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
N3-1	Żaluzję ścienną z kierownicami stałymi CWM 900×400	1	Smay
N3-2	Kanał prosty A/I 900×400 mm, l=150 mm	1	KB1-37.5 (9)
N3-2	Redukcja symetryczna 900×400/600×250 mm, l=250 mm	1	-
N3-4	Kanał prosty A/I 600×250 mm, l=4000 mm	1	KB1-37.5 (9)
N3-5	Łuk symetryczny 90° 600×250 mm, r=100 mm	2	-
N3-6	Kanał prosty A/I 600×250 mm, l=1300 mm	1	KB1-37.5 (9)
N3-7	Redukcja symetryczna 680×250/600×250 mm, l=250 mm	1	-
N3-8	Centrala nawiewna podwieszana Airbox S40-10F V=1800 m <sup>3</sup> /h, dp=250 Pa, Q <sub>n</sub> =30 kW, U=400V, f=50Hz, I=3,2A, P=1,85kW, a×b×h=1270×800×358 mm	1	Rosenberg
N3-9	Redukcja symetryczna 680×200/500×200 mm, l=150 mm	1	-
N3-10	Trójkąt symetryczny 90° 500×200/400×200/500×200 mm, l=600 mm, h=100 mm	1	-
N3-11	Przepustnica regulacyjna wielopłaszczyznowa ALM 400×200 mm, l=70 mm	1	Smay
N3-12	Kanał prosty A/I 400×200 mm, l=450 mm	1	KB1-37.5 (9)
N3-13	Łuk symetryczny 90° 400×200 mm, r=100 mm	1	-
N3-14	Tłumik akustyczny kanałowy TAP 11 AR 400×200 mm, l=1000 mm	1	Smay
N3-15	Kanał prosty A/I 400×200 mm, l=5500 mm	1	KB1-37.5 (9)
N3-16	Trójkąt symetryczny 90° 400×200/300×150/400×200 mm, l=450 mm, h=100 mm	1	-
N3-17	Kanał prosty A/I 300×150 mm, l=600 mm	1	KB1-37.5 (9)
N3-18	Trójkąt symetryczny 90° 300×150/400×150/300×150 mm, l=600 mm, h=100 mm	2	-
N3-19	Kratka wentylacyjna nawiewna SV-2 400×150 mm z przepustnicą regulacyjną	4	Fläkt Woods
N3-20	Redukcja asymetryczna 300×150/200×150 mm, l=200 mm	2	-
N3-21	Kanał prosty A/I 200×150 mm, l=900 mm	1	KB1-37.5 (9)
N3-22	Trójkąt symetryczny 90° 200×150/400×150/200×150 mm, l=600 mm, h=100 mm	2	-
N3-23	Redukcja asymetryczna 400×200/300×150 mm, l=250 mm	1	-
N3-24	Łuk symetryczny 90° 300×150 mm, r=100 mm	1	-
N3-25	Kanał prosty A/I 300×150 mm, l=1100 mm	2	KB1-37.5 (9)
N3-26	Kanał prosty A/I 200×150 mm, l=1500 mm	1	KB1-37.5 (9)
N3-27	Kanał prosty A/I 500×200 mm, l=300 mm	1	KB1-37.5 (9)
N3-28	Przepustnica regulacyjna wielopłaszczyznowa ALM	1	Smay

	500×200 mm, l=70 mm		
N3-29	Redukcja symetryczna/zmiana przekroju 500×200/ø200 mm, l=400 mm	1	-
N3-30	Kanał prosty Spiro ø200 mm, l=300 mm	1	KB1. 37.5. (10)
N3-31	Trójkąt symetryczny Spiro 90°, ø200/ø200/ø200 mm, l=280 mm	1	-
N3-32	Złączka mufowa ø200 mm, l=90 mm	2	-
N3-33	Redukcja symetryczna Spiro ø200/ ø125 mm, l=133 mm	1	-
N3-34	Złączka mufowa ø125 mm, l=90 mm	3	-
N3-35	Tłumik akustyczny kanałowy TR ø125/ø225 mm, l=500 mm	1	Smay
N3-36	Kanał prosty Spiro ø125 mm, l=2400 mm	1	KB1. 37.5. (10)
N3-37	Trójkąt symetryczny Spiro 90°, ø125/ø100/ø125 mm, l=184 mm	2	-
N3-38	Przewód elastyczny Flex ø100 mm, l=600 mm	4	-
N3-39	Zawór wentylacyjny nawiewny KE – 100	6	Smay
N3-40	Redukcja symetryczna Spiro ø125/ø100 mm, l=64 mm	2	-
N3-41	Kanał prosty Spiro ø100 mm, l=11000 mm (11,0 m)	1	KB1. 37.5. (10)
N3-42	Przewód elastyczny Flex ø100 mm, l=1200 mm	2	-
N3-43	Redukcja symetryczna Spiro ø200/ ø180 mm, l=58 mm	1	-
N3-44	Złączka mufowa ø180 mm, l=90 mm	3	-
N3-45	Tłumik akustyczny kanałowy TR ø180 mm, l=500 mm	1	Smay/na zamówienie
N3-46	Kanał prosty Spiro ø180 mm, l=7400 mm	1	KB1. 37.5. (10)
N3-47	Trójkąt symetryczny Spiro 90°, ø180/ø100/ø180 mm, l=175 mm	1	-
N3-48	Redukcja symetryczna Spiro ø180/ø160 mm, l=58 mm	1	-
N3-49	Kanał prosty Spiro ø180 mm, l=3100 mm	1	KB1. 37.5. (10)
N3-50	Kołano Spiro 45°, ø160 mm, r=1×d	2	-
N3-51	Kanał prosty Spiro ø160 mm, l=5600 mm	1	KB1. 37.5. (10)
N3-52	Kanał prosty Spiro ø160 mm, l=2500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
N3-53	Trójkąt symetryczny Spiro 90°, ø160/ø100/ø160 mm, l=140 mm	1	-
N3-54	Złączka mufowa ø160 mm, l=90 mm	1	-
N3-55	Redukcja symetryczna Spiro ø160/ø125 mm, l=78 mm	1	-
N3-56	Kanał prosty Spiro ø125 mm, l=12600 mm (12,6 m)	1	KB1. 37.5. (10)
N3-57	Kanał prosty Spiro ø100 mm, l=10000 mm (10,0 m)	1	KB1. 37.5. (10)

### 1.6. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ W3:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA W3 – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
W3-1	Kratka wentylacyjna wywiewna SV-1 300×150 mm	6	Fläkt Woods

W3-2	Trójnik symetryczny 90° 200×150/300×150/200×150 mm, l=500 mm, h=100 mm	2	-
W3-3	Kanał prosty A/I 1200×150 mm, l=900 mm	2	KB1-37.5 (9)
W3-4	Redukcja asymetryczna 250×150/200×150 mm, l=150 mm	2	-
W3-5	Trójnik symetryczny 90° 250×150/300×150/250×150 mm, l=500 mm, h=100 mm	2	-
W3-6	Kanał prosty A/I 1250×150 mm, l=1400 mm	2	KB1-37.5 (9)
W3-7	Redukcja asymetryczna 250×150/300×150 mm, l=200 mm	2	-
W3-8	Trójnik symetryczny 90° 300×150/300×150/300×150 mm, l=500 mm, h=100 mm	2	-
W3-9	Kanał prosty A/I 1300×150 mm, l=1650 mm	2	KB1-37.5 (9)
W3-10	Przepustnica regulacyjna ze sterowaniem ręcznym ALM 300×200 mm, l=70 mm	2	Smay
W3-11	Redukcja asymetryczna 400×200/300×150 mm, l=200 mm	2	-
W3-12	Trójnik symetryczny 90° 400×200/400×200/400×200 mm, l=600 mm, h=100 mm	1	-
W3-13	Kanał prosty A/I 1400×200 mm, l=4900 mm	1	KB1-37.5 (9)
W3-14	Redukcja symetryczna 400×200/500×250 mm, l=200 mm	1	-
W3-15	Tłumik akustyczny kanałowy KD 500×250 mm, l=1000 mm	1	Rosenberg
W3-16	Wentylator kanałowy EKAE 225-4 V=1200 m <sup>3</sup> /h dp= Pa, P=0,49 kW, U=230 V, f=50 Hz, I=2,2 A + króciec FKV	1	Rosenberg
W3-17	Redukcja symetryczna/zmiana przekroju 500×250/ø315 mm, l=300 mm	1	-
W3-18	Kłapa zwrotna KZ ø315 mm, l=200 mm	1	Smay
W3-19	Kolano Spiro 90°, ø315 mm, r=1×d	1	-
W3-20	Podstawa dachowa typu BII ø315 mm, l=1000 mm	1	Smay
W3-21	Wyrzutnia dachowa typu C ø315/ ø 630 mm, h=535 mm	1	Smay

#### 1.7. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ N4:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA NAWIEWNA N4 – blacha ocynkowana</i>			
<b>Nr poz.</b>	<b>Wyszczególnienie części</b>	<b>Ilość</b>	<b>Uwagi</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
N4-1	Żaluzję ściennie z kierownicami stałymi CWM 1000×500 mm	1	Smay
N4-2	Kanał prosty A/I 1000×500 mm, l=150 mm	1	KB1-37.5 (9)
N4-2	Redukcja symetryczna 1000×500/600×250 mm, l=250 mm	1	-
N4-4	Kanał prosty A/I 600×250 mm, l=3950 mm	1	KB1-37.5 (9)
N4-5	Łuk symetryczny 90° 600×250 mm, r=100 mm, gięcie po krótszym boku	1	-
N4-6	Kanał prosty A/I 600×250 mm, l=3000 mm	1	KB1-37.5 (9)
N4-7	Łuk asymetryczny 90° 600×250/600×600 mm, r=100 mm,	1	-

	gięcie po krótszym boku		
N4-8	Redukcja symetryczna 600×600/530×530 mm, l=100 mm	1	-
N4-9	Centrala nawiewna stacjonarna Airbox A20-07Q V=2400 m <sup>3</sup> /h, dp=250 Pa, Q <sub>n</sub> =31 kW, U=230/400V, f=50Hz, I=2,0A, P=0,75kW, a×b×h=1500×670×670 mm	1	Rosenberg
N4-10	Redukcja symetryczna 600×250/530×360 mm, l=150 mm	1	-
N4-11	Łuk symetryczny 90° 600×250 mm, r=100 mm, gięcie po krótszym boku	1	-
N4-12	Kanał prosty A/I 600×250 mm, l=1800 mm	1	KB1-37.5 (9)
N4-13	Łuk symetryczny 90° 600×250 mm, r=100 mm, gięcie po krótszym boku	1	-
N4-14	Kanał prosty A/I 600×250 mm, l=150 mm	1	KB1-37.5 (9)
N4-15	Łuk symetryczny 90° 600×250 mm, r=100 mm	1	-
N4-16	Tłumik akustyczny kanałowy TAP 11 AR 600×250 mm, l=1000 mm	1	Smay
N4-17	Chłodnica kanałowa, Q <sub>ch</sub> =14 kW + odkraplacz	1	-
N4-18	Trójkąt symetryczny 90° 600×250/400×200/600×250 mm, l=600 mm, h=100 mm	1	-
N4-19	Kanał prosty A/I 400×200 mm, l=300 mm	6	KB1-37.5 (9)
N4-20	Kratka wentylacyjna nawiewna SV-2 400×200 mm z przepustnicą regulacyjną	6	Fläkt Woods
N4-21	Redukcja asymetryczna 600×250/500×250 mm, l=250 mm	1	-
N4-22	Kanał prosty A/I 500×250 mm, l=2150 mm	1	KB1-37.5 (9)
N4-23	Trójkąt symetryczny 90° 500×250/400×200/500×250 mm, l=600 mm, h=100 mm	1	-
N4-24	Redukcja asymetryczna 500×250/400×250 mm, l=200 mm	1	-
N4-25	Kanał prosty A/I 400×250 mm, l=2200 mm	1	KB1-37.5 (9)
N4-26	Trójkąt symetryczny 90° 400×250/400×200/400×250 mm, l=600 mm, h=100 mm	1	-
N4-27	Redukcja asymetryczna 400×250/400×250 mm, l=200 mm	1	-
N4-28	Kanał prosty A/I 400×200 mm, l=1200 mm	1	KB1-37.5 (9)
N4-29	Łuk symetryczny 45° 400×200 mm, r=100 mm	2	-
N4-30	Kanał prosty A/I 400×200 mm, l=4050 mm	1	KB1-37.5 (9)
N4-31	Kanał prosty A/I 400×200 mm, l=1400 mm	1	KB1-37.5 (9)
N4-32	Trójkąt symetryczny 90° 400×200/400×200/400×200 mm, l=600 mm, h=100 mm	1	-
N4-33	Redukcja asymetryczna 400×200/300×200 mm, l=200 mm	1	-
N4-34	Kanał prosty A/I 300×200 mm, l=1400 mm	1	KB1-37.5 (9)
N4-35	Trójkąt symetryczny 90° 300×200/400×200/300×200 mm, l=600 mm, h=100 mm	1	-
N4-36	Redukcja asymetryczna 300×200/200×200 mm, l=200 mm	1	-
N4-37	Kanał prosty A/I 200×200 mm, l=1700 mm	1	KB1-37.5 (9)
N4-38	Trójkąt symetryczny 90° 200×200/400×200/200×200 mm,	1	-

	l=600 mm, h=100 mm z zaślepieniem		
--	-----------------------------------	--	--

### 1.8. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ W4:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA W4 – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
W4-1	Kratka wentylacyjna wywiewna SV-1 400×300 mm	4	Fläkt Woods
W4-2	Trójkąt symetryczny 90° 250×300/400×300/250×300 mm, l=600 mm, h=100 mm z zaślepieniem	2	-
W4-3	Kanał prosty A/I 250×300 mm, l=750 mm	2	KB1-37.5 (9)
W4-4	Redukcja asymetryczna 300×300/250×300 mm, l=200 mm	2	-
W4-5	Trójkąt symetryczny 90° 300×300/400×300/300×300 mm, l=600 mm, h=100 mm	2	-
W4-6	Kanał prosty A/I 300×300 mm, l=300 mm	2	KB1-37.5 (9)
W4-7	Redukcja asymetryczna 400×400/300×300 mm, l=200 mm	2	-
W4-8	Trójkąt symetryczny 90° 400×400/400×400/400×400 mm, l=600 mm, h=100 mm	1	-
W4-9	Kanał prosty A/I 400×400 mm, l=1000 mm	1	KB1-37.5 (9)
W4-10	Łuk symetryczny 90° 400×400 mm, r=100 mm,	2	-
W4-11	Tłumik akustyczny kanałowy TAP 11 AR 400×400 mm, l=1500 mm	1	Smay
W4-12	Kanał prosty A/I 400×400 mm, l=2100 mm	1	KB1-37.5 (9)
W4-13	Redukcja symetryczna 580×580/400×400 mm, l=200 mm	2	-
W4-14	Centrala wentylacyjna wywiewna dachowa Airbox S40-07Q, V=2400 m <sup>3</sup> /h, dp=200 Pa, U=230/400 V, f=50 Hz, I=2,0 A, P=0,75kW, a×b×h=1530×730×730 mm	1	Rosenberg

### 1.9. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ W1b:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA W1b – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
W1b-1	Zawór wentylacyjny wywiewny KK – 125	4	Smay
W1b-2	Przewód elastyczny Flex ø125 mm, l=1200 mm	1	-
W1b-3	Redukcja symetryczna Spiro ø160/ ø125 mm, l=78 mm	1	-
W1b-4	Złączka mufowa ø160 mm, l=90 mm	1	-
W1b-5	Trójkąt symetryczny Spiro 90°, ø160/ø125/ø160 mm, l=229 mm	1	-
W1b-6	Kanał prosty Spiro ø160 mm, l=600 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1b-7	Redukcja symetryczna Spiro ø180/ ø160 mm, l=58 mm	1	-
W1b-8	Złączka mufowa ø180 mm, l=90 mm	1	-
W1b-9	Trójkąt symetryczny Spiro 90°, ø180/ø125/ø180 mm, l=215	1	-

	mm		
W1b-10	Kanał prosty Spiro $\phi 180$ mm, l=600 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1b-11	Redukcja symetryczna Spiro $\phi 200/ \phi 180$ mm, l=58 mm	1	-
W1b-12	Złącza mufowa $\phi 200$ mm, l=90 mm	1	-
W1b-13	Trójnik symetryczny Spiro $90^\circ$ , $\phi 200/\phi 125/\phi 200$ mm, l=215 mm	1	-
W1b-14	Kanał prosty Spiro $\phi 200$ mm, l=450 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1b-15	Kolano Spiro $90^\circ$ , $\phi 200$ mm, r=1xd	3	-
W1b-16	Kanał prosty Spiro $\phi 200$ mm, l=2050 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1b-17	Kanał prosty Spiro $\phi 200$ mm, l=8700 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1b-18	Tłumik akustyczny kanałowy RSD $\phi 200/\phi 310$ mm, l=1104 mm	1	Rosenberg
W1b-19	Wentylator kanałowy R 200 V=500 m <sup>3</sup> /h, dp= 180Pa, U=230 V, f=50 Hz, P=0,12 kW, I=0,5 A, d <sub>1</sub> /D=200/340 mm + kłapa zwrotna	1	Rosenberg
W1b-20	Kanał prosty Spiro $\phi 200$ mm, l=350 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1b-21	Kanał prosty Spiro $\phi 200$ mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1b-22	Łuk wyrzutowy KDW $\phi 200$ mm	1	Smay

#### 1.10. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ W2b:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA W2b – blacha ocynkowana</i>			
<b>Nr poz.</b>	<b>Wyszczególnienie części</b>	<b>Ilość</b>	<b>Uwagi</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
W2b-1	Zawór wentylacyjny wywiewny KK – 125	4	Smay
W2b-2	Przewód elastyczny Flex $\phi 125$ mm, l=1000 mm	1	-
W2b-3	Redukcja symetryczna Spiro $\phi 160/ \phi 125$ mm, l=78 mm	1	-
W2b-4	Złącza mufowa $\phi 160$ mm, l=90 mm	1	-
W2b-5	Trójnik symetryczny Spiro $90^\circ$ , $\phi 160/\phi 125/\phi 160$ mm, l=229 mm	1	-
W2b-6	Kanał prosty Spiro $\phi 160$ mm, l=600 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2b-7	Redukcja symetryczna Spiro $\phi 180/ \phi 160$ mm, l=58 mm	1	-
W2b-8	Złącza mufowa $\phi 180$ mm, l=90 mm	1	-
W2b-9	Trójnik symetryczny Spiro $90^\circ$ , $\phi 180/\phi 125/\phi 180$ mm, l=215 mm	1	-
W2b-10	Kanał prosty Spiro $\phi 180$ mm, l=600 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2b-11	Redukcja symetryczna Spiro $\phi 200/ \phi 180$ mm, l=58 mm	1	-
W2b-12	Złącza mufowa $\phi 200$ mm, l=90 mm	1	-
W2b-13	Trójnik symetryczny Spiro $90^\circ$ , $\phi 200/\phi 125/\phi 200$ mm, l=215 mm	1	-
W2b-14	Kanał prosty Spiro $\phi 200$ mm, l=450 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2b-15	Kolano Spiro $90^\circ$ , $\phi 200$ mm, r=1xd	4	-
W2b-16	Kanał prosty Spiro $\phi 200$ mm, l=3050 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2b-17	Kanał prosty Spiro $\phi 200$ mm, l=1700 mm	1	KB1. 37.5. (10)

W2b-18	Kanał prosty Spiro $\phi 200$ mm, l=1050 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2b-19	Tłumik akustyczny kanałowy RSD $\phi 200/\phi 310$ mm, l=1104 mm	1	Rosenberg
W2b-20	Wentylator kanałowy R 200 V=500 m <sup>3</sup> /h, dp= 180Pa, U=230 V, f=50 Hz, P=0,12 kW, I=0,5 A, d <sub>1</sub> /D=200/340 mm + kłapa zwrotna	1	Rosenberg
W2b-21	Kanał prosty Spiro $\phi 200$ mm, l=350 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2b-22	Kanał prosty Spiro $\phi 200$ mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2b-23	Łuk wyrzutowy KDW $\phi 200$ mm	1	Smay

### 1.11. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ W1c:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA W1c – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
W1c-1	Kratka wentylacyjna wywiewna SV-1 400×150 mm	1	Fläkt Woods
W1c-2	Trójkąt Spiro z odejściem prostokątnym z zaślepionym jednym króćcem $\phi 180/400 \times 150/ \phi 180$ mm, l=500 mm, h=150 mm	1	-
W1c-3	Kanał prosty Spiro $\phi 180$ mm, l=3900 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1c-4	Redukcja symetryczna Spiro $\phi 200/ \phi 180$ mm, l=58 mm	1	-
W1c-5	Złącza mufowa $\phi 200$ mm, l=90 mm	1	-
W1c-6	Trójkąt Spiro z odejściem prostokątnym $\phi 200/300 \times 100/ \phi 200$ mm, l=400 mm, h=150 mm	2	-
W1c-7	Kratka wywiewna SV-1 300×100 mm	2	Fläkt Woods
W1c-8	Kanał prosty Spiro $\phi 200$ mm, l=2450 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1c-9	Kanał prosty Spiro $\phi 200$ mm, l=3800 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1c-10	Wentylator kanałowy R 250L V=540 m <sup>3</sup> /h, dp=200 Pa, U=230 V, f=50 Hz, P=0,16 kW, I=0,65 A, d <sub>1</sub> /D=250/341 mm + kłapa zwrotna	1	Rosenberg
W1c-11	Kanał prosty Spiro $\phi 200$ mm, l=200 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1c-12	Kolano Spiro 90°, $\phi 200$ mm, r=1×d	1	-
W1c-13	Kanał prosty Spiro $\phi 200$ mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1c-14	Łuk wyrzutowy KDW $\phi 200$ mm	1	Smay

### 1.12. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ W2c:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA W2c – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
W1c-1	Kratka wentylacyjna wywiewna SV-1 300×100 mm	3	Fläkt Woods
W2c-2	Trójkąt Spiro z odejściem prostokątnym z zaślepionym jednym króćcem $\phi 150/300 \times 100/ \phi 180$ mm, l=400 mm, h=150 mm	1	-

W2c-3	Kanał prosty Spiro $\phi 150$ mm, l=1400 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2c-4	Redukcja symetryczna Spiro $\phi 180/ \phi 150$ mm, l=71 mm	1	-
W2c-5	Złączka mufowa $\phi 180$ mm, l=90 mm	1	-
W2c-6	Trójkąt Spiro z odejściem prostokątnym $\phi 180/300 \times 100/ \phi 180$ mm, l=400 mm, h=150 mm	1	-
W2c-7	Kanał prosty Spiro $\phi 180$ mm, l=5350 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2c-8	Redukcja symetryczna Spiro $\phi 200/ \phi 180$ mm, l=58 mm	1	-
W2c-9	Złączka mufowa $\phi 200$ mm, l=90 mm	1	-
W2c-10	Trójkąt Spiro z odejściem prostokątnym $\phi 200/300 \times 100/ \phi 200$ mm, l=400 mm, h=150 mm	1	-
W2c-11	Kanał prosty Spiro $\phi 200$ mm, l=4300 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2c-12	Wentylator kanałowy R 200L V=450 m <sup>3</sup> /h, dp= 200 Pa, U=230 V, f=50 Hz, P=0,17 kW, I=0,7 A, d <sub>1</sub> /D=200/340 mm + kłapa zwrotna	1	Rosenberg
W2c-13	Kanał prosty Spiro $\phi 200$ mm, l=200 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2c-14	Kolano Spiro 90°, $\phi 200$ mm, r=1xd	1	-
W2c-15	Kanał prosty Spiro $\phi 200$ mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2c-16	Łuk wyrzutowy KDW $\phi 200$ mm	1	Smay

### 1.13. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ W1d:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA W1d – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
1	2	3	4
W1d-1	Wentylator łazienkowy z kłapą zwrotną Silent 100, a <b>x</b> b=158 <b>x</b> 158 mm, $\phi 98,9$ mm, V=30 m <sup>3</sup> /h, U=230V, f=50 Hz, P=0,008 kW	1	Venture Industries
W1d-2	Kanał prosty Spiro $\phi 100$ mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1d-3	Łuk wyrzutowy KDW $\phi 100$ mm	1	Smay

### 1.14. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ W2d:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA W2d – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
1	2	3	4
W2d-1	Wentylator łazienkowy z kłapą zwrotną Silent 100, a <b>x</b> b=158 <b>x</b> 158 mm, $\phi 98,9$ mm, V=30 m <sup>3</sup> /h, U=230V, f=50 Hz, P=0,008 kW	1	Venture Industries
W2d-2	Kanał prosty Spiro $\phi 100$ mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2d-3	Łuk wyrzutowy KDW $\phi 100$ mm	1	Smay

**1.15. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Wt:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Wt – blacha ocynkowana</i>			
<b>Nr poz.</b>	<b>Wyszczególnienie części</b>	<b>Ilość</b>	<b>Uwagi</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Wt-1	Wentylator łazienkowy z klapą zwrotną Silent 100, a×b=158×158 mm, ø98,9 mm, V=30 m <sup>3</sup> /h, U=230V, f=50 Hz, P=0,008 kW	1	Venture Industries
Wt-2	Kanał prosty Spiro ø100 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Wt-3	Łuk wyrzutowy KDW ø100 mm	1	Smay

**1.16. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ W4b:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA W4b – blacha ocynkowana</i>			
<b>Nr poz.</b>	<b>Wyszczególnienie części</b>	<b>Ilość</b>	<b>Uwagi</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
W4b-1	Wentylator łazienkowy z klapą zwrotną Silent 300 Plus, a×b=214×214 mm, ø146,5 mm, V=120 m <sup>3</sup> /h, U=230V, f=50 Hz, P=0,029 kW	1	Venture Industries
W4b-2	Kanał prosty Spiro ø150 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W4b-3	Łuk wyrzutowy KDW ø150 mm	1	Smay

**2.17. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Ws1:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Ws1 – blacha ocynkowana</i>			
<b>Nr poz.</b>	<b>Wyszczególnienie części</b>	<b>Ilość</b>	<b>Uwagi</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Ws1-1	Zawór wentylacyjny wywiewny KK – 80	5	Smay
Ws1-2	Przewód elastyczny Flex ø80 mm, l=1400 mm	1	-
Ws1-3	Kanał prosty Spiro ø80 mm, l=500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws1-4	Redukcja symetryczna Spiro ø100/ ø80 mm, l=58 mm	1	-
Ws1-5	Złączka mufowa ø100 mm, l=90 mm	1	-
Ws1-6	Trójkąt symetryczny Spiro 90°, ø100/ø80/ø100 mm, l=126 mm	1	-
Ws1-7	Przewód elastyczny Flex ø80 mm, l=1100 mm	4	-
Ws1-8	Kanał prosty Spiro ø100 mm, l=700 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws1-9	Redukcja symetryczna Spiro ø125/ ø100 mm, l=64 mm	1	-
Ws1-10	Złączka mufowa ø125 mm, l=90 mm	1	-
Ws1-11	Trójkąt symetryczny Spiro 90°, ø125/ø80/ø125 mm, l=184 mm	1	-
Ws1-12	Kanał prosty Spiro ø120 mm, l=700 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws1-13	Redukcja symetryczna Spiro ø150/ ø125 mm, l=64 mm	1	-
Ws1-14	Złączka mufowa ø150 mm, l=90 mm	1	-

Ws1-15	Trójkąt symetryczny Spiro 90°, $\phi 150/\phi 80/\phi 150$ mm, l=140 mm	1	-
Ws1-16	Kanał prosty Spiro $\phi 150$ mm, l=500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws1-17	Kolano Spiro 90°, $\phi 150$ mm, r=1xd	2	-
Ws1-18	Kanał prosty Spiro $\phi 150$ mm, l=950 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws1-19	Wentylator kanałowy R 150 L V=260 m <sup>3</sup> /h, dp=180 Pa, U=230 V, f=50 Hz, P=0,11 kW, I=0,47 A, d <sub>1</sub> /D=150/341 mm + kłapa zwrotna	1	Rosenberg
Ws1-20	Kanał prosty Spiro $\phi 150$ mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws1-21	Łuk wyrzutowy KDW $\phi 150$ mm	1	Smay

## 2.18. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Ws2:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Ws2 – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
1	2	3	4
Ws2-1	Wentylator łazienkowy z kłapą zwrotną Silent 300 Plus, a×b=214×214 mm, $\phi 146,5$ mm, V=100 m <sup>3</sup> /h, U=230V, f=50 Hz, P=0,029 kW	1	Venture Industries
Ws2-2	Przewód elastyczny Flex $\phi 150$ mm, l=1000 mm	1	-
Ws2-3	Kanał prosty Spiro $\phi 150$ mm, l=3150 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws2-4	Kolano Spiro 90°, $\phi 150$ mm, r=1xd	2	-
Ws2-5	Kanał prosty Spiro $\phi 150$ mm, l=5000 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws2-6	Kolano Spiro 45°, $\phi 150$ mm, r=1xd	1	-
Ws2-7	Kanał prosty Spiro $\phi 150$ mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws2-8	Łuk wyrzutowy KDW $\phi 150$ mm	1	Smay

## 2.19. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Ws3:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Ws3 – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
1	2	3	4
Ws3-1	Wentylator łazienkowy z kłapą zwrotną Silent 100, a×b=158×158 mm, $\phi 98,9$ mm, V=30 m <sup>3</sup> /h, U=230V, f=50 Hz, P=0,008 kW	1	Venture Industries
Ws3-2	Przewód elastyczny Flex $\phi 100$ mm, l=1300 mm	1	-
Ws3-3	Kanał prosty Spiro $\phi 100$ mm, l=500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws3-4	Kolano Spiro 90°, $\phi 100$ mm, r=1xd	2	-
Ws3-5	Kanał prosty Spiro $\phi 100$ mm, l=6550 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws3-6	Kanał prosty Spiro $\phi 100$ mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws3-7	Łuk wyrzutowy KDW $\phi 100$ mm	1	Smay

**2.20. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Ws4:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Ws4 – blacha ocynkowana</i>			
<b>Nr poz.</b>	<b>Wyszczególnienie części</b>	<b>Ilość</b>	<b>Uwagi</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Ws4-1	Wentylator łazienkowy z klapą zwrotną Silent 300 Plus, a×b=214×214 mm, ø146,5 mm, V=100 m <sup>3</sup> /h, U=230V, f=50 Hz, P=0,029 kW	1	Venture Industries
Ws4-2	Przewód elastyczny Flex ø150 mm, l=1300 mm	1	-
Ws4-3	Kanał prosty Spiro ø150 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws4-4	Łuk wyrzutowy KDW ø150 mm	1	Smay

**2.21 LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Ws5:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Ws5 – blacha ocynkowana</i>			
<b>Nr poz.</b>	<b>Wyszczególnienie części</b>	<b>Ilość</b>	<b>Uwagi</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Ws5-1	Wentylator łazienkowy z klapą zwrotną Silent 300 Plus, a×b=214×214 mm, ø146,5 mm, V=120 m <sup>3</sup> /h, U=230V, f=50 Hz, P=0,029 kW	1	Venture Industries
Ws5-2	Przewód elastyczny Flex ø150 mm, l=1300 mm	1	-
Ws5-3	Kanał prosty Spiro ø150 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws5-4	Łuk wyrzutowy KDW ø150 mm	1	Smay

**2.22. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Ws6:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Ws6 – blacha ocynkowana</i>			
<b>Nr poz.</b>	<b>Wyszczególnienie części</b>	<b>Ilość</b>	<b>Uwagi</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Ws6-1	Wentylator łazienkowy z klapą zwrotną Silent 300 Plus, a×b=214×214 mm, ø146,5 mm, V=120 m <sup>3</sup> /h, U=230V, f=50 Hz, P=0,029 kW	1	Venture Industries
Ws6-2	Przewód elastyczny Flex ø150 mm, l=1300 mm	1	-
Ws6-3	Kanał prosty Spiro ø150 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws6-4	Łuk wyrzutowy KDW ø150 mm	1	Smay

**2.23. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Ws7:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Ws7 – blacha ocynkowana</i>			
<b>Nr poz.</b>	<b>Wyszczególnienie części</b>	<b>Ilość</b>	<b>Uwagi</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Ws7-1	Wentylator łazienkowy z klapą zwrotną Silent 300 Plus, a×b=214×214 mm, ø146,5 mm, V=120 m <sup>3</sup> /h, U=230V, f=50 Hz, P=0,029 kW	1	Venture Industries

Ws7-2	Przewód elastyczny Flex $\phi$ 150 mm, l=1300 mm	1	-
Ws7-3	Kanał prosty Spiro $\phi$ 150 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws7-4	Łuk wyrzutowy KDW $\phi$ 150 mm	1	Smay

#### 2.24. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Ws8:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Ws8 – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Ws8-1	Wentylator łazienkowy z klapą zwrotną Silent 300 Plus, a <b>×</b> b=214 <b>×</b> 214 mm, $\phi$ 146,5 mm, V=120 m <sup>3</sup> /h, U=230V, f=50 Hz, P=0,029 kW	1	Venture Industries
Ws8-2	Przewód elastyczny Flex $\phi$ 150 mm, l=1300 mm	1	-
Ws8-3	Kanał prosty Spiro $\phi$ 150 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws8-4	Łuk wyrzutowy KDW $\phi$ 150 mm	1	Smay

#### 2.25. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Ws9:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Ws9 – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Ws9-1	Wentylator łazienkowy z klapą zwrotną Silent 300 Plus, a <b>×</b> b=214 <b>×</b> 214 mm, $\phi$ 146,5 mm, V=120 m <sup>3</sup> /h, U=230V, f=50 Hz, P=0,029 kW	1	Venture Industries
Ws9-2	Przewód elastyczny Flex $\phi$ 150 mm, l=1300 mm	1	-
Ws9-3	Kanał prosty Spiro $\phi$ 150 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws9-4	Łuk wyrzutowy KDW $\phi$ 150 mm	1	Smay

#### 2.26. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Ws10:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Ws10 – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Ws10-1	Wentylator łazienkowy z klapą zwrotną Silent 300 Plus, a <b>×</b> b=214 <b>×</b> 214 mm, $\phi$ 146,5 mm, V=100 m <sup>3</sup> /h, U=230V, f=50 Hz, P=0,029 kW	1	Venture Industries
Ws10-2	Przewód elastyczny Flex $\phi$ 150 mm, l=1300 mm	1	-
Ws10-3	Kanał prosty Spiro $\phi$ 150 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws10-4	Łuk wyrzutowy KDW $\phi$ 150 mm	1	Smay

**2.27. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Ws11:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Ws11 – blacha ocynkowana</i>			
<b>Nr poz.</b>	<b>Wyszczególnienie części</b>	<b>Ilość</b>	<b>Uwagi</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Ws11-1	Wentylator łazienkowy z klapą zwrotną Silent 100, a×b=158×158 mm, ø98,9 mm, V=60 m <sup>3</sup> /h, U=230V, f=50 Hz, P=0,008 kW	1	Venture Industries
Ws11-2	Przewód elastyczny Flex ø100 mm, l=1300 mm	1	-
Ws11-3	Kanał prosty Spiro ø100 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws11-4	Łuk wyrzutowy KDW ø100 mm	1	Smay

**2.28. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ W12:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA W12 – blacha ocynkowana</i>			
<b>Nr poz.</b>	<b>Wyszczególnienie części</b>	<b>Ilość</b>	<b>Uwagi</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
W12-1	Zawór wentylacyjny wywiewny KK-80	6	Smay
W12-2	Przewód elastyczny Flex ø80 mm, l=1700 mm	1	-
W12-3	Kanał prosty Spiro ø80 mm, l=450 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W12-4	Redukcja symetryczna Spiro ø100/ ø80 mm, l=58 mm	1	-
W12-5	Złącza mufowa ø100 mm, l=90 mm	2	-
W12-6	Trójkąt symetryczny Spiro 90°, ø100/ø80/ø100 mm, l=140 mm	1	-
W12-7	Przewód elastyczny Flex ø80 mm, l=900 mm	2	-
W12-8	Redukcja symetryczna Spiro ø125/ ø100 mm, l=64 mm	1	-
W12-9	Złącza mufowa ø100 mm, l=90 mm	1	-
W12-10	Trójkąt symetryczny Spiro 90°, ø125/ø80/ø125 mm, l=184 mm	1	-
W12-11	Przewód elastyczny Flex ø80 mm, l=1300 mm	3	-
W12-12	Kanał prosty Spiro ø125 mm, l=450 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W12-13	Redukcja symetryczna Spiro ø150/ ø125 mm, l=64 mm	1	-
W12-14	Złącza mufowa ø150 mm, l=90 mm	4	-
W12-15	Trójkąt symetryczny Spiro 90°, ø150/ø80/ø150 mm, l=140 mm	3	-
W12-16	Kołano Spiro 90°, ø150 mm, r=1×d	2	-
W12-17	Kanał prosty Spiro ø150 mm, l=1050 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W12-18	Wentylator kanałowy R 150 L V=290 m <sup>3</sup> /h, dp=Pa, U=230 V, f=50 Hz, P=0,11 kW, I=0,47 A, d <sub>1</sub> /D=150/341 mm + klapa zwrotna	1	Rosenberg
W12-19	Kanał prosty Spiro ø150 mm, l=350 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W12-20	Kanał prosty Spiro ø150 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W12-21	Łuk wyrzutowy KDW ø150 mm	1	Smay

**2.29. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ W2e:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA W2e – blacha ocynkowana</i>			
<b>Nr poz.</b>	<b>Wyszczególnienie części</b>	<b>Ilość</b>	<b>Uwagi</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
W2e-1	Wentylator łazienkowy z klapą zwrotną Silent 100, a×b=158×158 mm, ø98,9 mm, V=60 m <sup>3</sup> /h, U=230V, f=50 Hz, P=0,008 kW	1	Venture Industries
W2e-2	Przewód elastyczny Flex ø100 mm, l=1300 mm	1	-
W2e-3	Kanał prosty Spiro ø100 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2e-4	Łuk wyrzutowy KDW ø100 mm	1	Smay

**2.30. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ W2f:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA W2f – blacha ocynkowana</i>			
<b>Nr poz.</b>	<b>Wyszczególnienie części</b>	<b>Ilość</b>	<b>Uwagi</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
W2f-1	Wentylator łazienkowy z klapą zwrotną Silent 300 Plus, a×b=214×214 mm, ø146,5 mm, V=120 m <sup>3</sup> /h, U=230V, f=50 Hz, P=0,029 kW	1	Venture Industries
W2f-2	Przewód elastyczny Flex ø150 mm, l=1300 mm	1	-
W2f-3	Kanał prosty Spiro ø150 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2f-4	Łuk wyrzutowy KDW ø150 mm	1	Smay