

## ZALĄCZNIK 1

### 1. LISTY CZĘŚCI INSTALACJI WENTYLACYJNYCH PAWILONU SZATNIOWEGO

#### 1.1. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI NAWIEWNEJ 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	Ściana czerpnia powietrza CWP 1200×400 mm	1	Smay
N1-2	Kanał prosty A/I 1200×400 mm, l=270 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-3	Redukcja symetryczna 1200×400/680×250 mm, l=400 mm	1	-
N1-4	Centrala wentylacyjna podwieszana A20-08F, V=2350 m <sup>3</sup> /h, dp=300 Pa, U=230/400 V, f=50 Hz, I=1,9 A, P=0,75 kW, a×b×h=1500×800×358 mm	1	Rosenberg
N1-5	Redukcja symetryczna 680×250/600×200 mm, l=200 mm	1	-
N1-6	Kanał prosty A/I 600×200 mm, l=1150 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-7	Tłumik akustyczny kanałowy TAP 11 AR 600×200 mm, l=1000 mm	1	Smay
N1-8	Kanał prosty A/I 600×200 mm, l=5350 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-9	Trójnik symetryczny 90° 600×200/200×150/600×200 mm, l=400 mm, h=100 mm	2	-
N1-10	Kanał prosty A/I 200×150 mm, l=500 mm	5	KB1-37.5 (9)
N1-11	Kratka wentylacyjna nawiewna SV-2 200×150 mm z przepustnicą regulacyjną	13	Fläkt Woods
N1-12	Kanał prosty A/I 600×200 mm, l=6000 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-13	Przepustnica regulacyjna wielopłaszczyznowa ALM 200×150 mm, l=70 mm	4	Smay
N1-14	Kanał prosty A/I 200×150 mm, l=3450 mm	4	KB1-37.5 (9)
N1-15	Trójnik symetryczny 90° 200×150/200×150/200×150 mm, l=400 mm, h=100 mm	8	-
N1-16	Kanał prosty A/I 200×150 mm, l=1100 mm	4	KB1-37.5 (9)
N1-17	Redukcja asymetryczna 600×200/500×200 mm, l=300 mm	1	-
N1-18	Trójnik symetryczny z odejściem Spiro 90° 500×200/ø125/500×200 mm, l=330 mm, h=100 mm	1	-
N1-19	Przepustnica regulacyjna jednopłaszczyznowa Spiro ze sterowaniem ręcznym ø115 mm, l=100 mm	3	-
N1-20	Przewód elastyczny Flex ø125 mm, l=1000 mm	3	-
N1-21	Zawór nawiewny KE-125 mm	3	Smay
N1-22	Kanał prosty A/I 500×200 mm, l=2400 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-23	Trójnik symetryczny 90° 500×200/200×150/500×200 mm, l=400 mm, h=100 mm	2	-
N1-24	Kanał prosty A/I 500×200 mm, l=550 mm	1	KB1-37.5 (9)

N1-25	Redukcja asymetryczna 500×200/400×200 mm, l=250 mm	1	-
N1-26	Kanał prosty A/I 400×200 mm, l=5550 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-27	Trójnik symetryczny z odejściem Spiro 90° 400×200/ ø125/400×200 mm, l=330 mm, h=100 mm	1	-
N1-28	Redukcja asymetryczna 400×200/300×200 mm, l=250 mm	1	-
N1-29	Kanał prosty A/I 300×200 mm, l=2050 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-30	Trójnik symetryczny 90° 300×200/200×150/300×200 mm, l=400 mm, h=100 mm	2	-
N1-31	Kanał prosty A/I 300×200 mm, l=5950 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-32	Redukcja asymetryczna 300×200/300×150 mm, l=20 mm	1	-
N1-33	Kanał prosty A/I 300×150 mm, l=350 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-34	Trójnik symetryczny 90° 300×150/200×150/300×150 mm, l=400 mm, h=100 mm	2	-
N1-35	Kanał prosty A/I 300×150 mm, l=2250 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-36	Trójnik symetryczny z odejściem Spiro 90° 300×150/ ø125/300×150 mm, l=330 mm, h=100 mm	1	-
N1-37	Kanał prosty A/I 300×150 mm, l=450 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-38	Redukcja asymetryczna 300×150/200×150 mm, l=20 mm	1	-
N1-39	Kanał prosty A/I 200×150 mm, l=5750 mm	1	KB1-37.5 (9)
N1-40	Trójnik symetryczny 90° 200×150/200×150/200×150 mm, l=400 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>
W1-1	Kratka wentylacyjna wywiewna SV-1 150×100 mm	4	Fläkt Woods
W1-2	Trójnik symetryczny 90° 100×100/150×100/100×100 mm, l=400 mm, h=100 mm	1	-
W1-3	Kanał prosty A/I 100×100 mm, l=500 mm	1	KB1-37.5 (9)
W1-4	Redukcja asymetryczna 200×100/100×100 mm, l=200 mm	1	-
W1-5	Trójnik symetryczny 90° 200×100/200×100/200×100 mm, l=400 mm, h=100 mm	2	-
W1-6	Kratka wentylacyjna SV-1 200×100 mm	8	Fläkt Woods
W1-7	Kanał prosty A/I 200×100 mm, l=1350 mm	1	KB1-37.5 (9)
W1-8	Kanał prosty A/I 200×100 mm, l=8350 mm	1	KB1-37.5 (9)
W1-9	Redukcja asymetryczna 200×100/200×200 mm, l=200 mm	1	-
W1-10	Trójnik symetryczny 90° 200×200/200×100/200×200 mm, l=400 mm, h=100 mm	2	-
W1-11	Kanał prosty A/I 200×200 mm, l=1350 mm	1	KB1-37.5 (9)

W1-12	Kanał prosty A/I 200×200 mm, l=450 mm	1	KB1-37.5 (9)
W1-13	Redukcja asymetryczna 200×200/250×200 mm, l=200 mm	1	-
W1-14	Trójkąt symetryczny 90° 250×200/200×100/250×200 mm, l=400 mm, h=100 mm	1	-
W1-15	Kanał prosty A/I 250×200 mm, l=4500 mm	1	KB1-37.5 (9)
W1-16	Redukcja asymetryczna 300×200/250×200 mm, l=150 mm	1	-
W1-17	Trójkąt symetryczny 90° 300×200/200×100/300×200 mm, l=400 mm, h=100 mm	3	-
W1-18	Kanał prosty A/I 300×200 mm, l=700 mm	1	KB1-37.5 (9)
W1-19	Kanał prosty A/I 300×200 mm, l=1350 mm	1	KB1-37.5 (9)
W1-20	Kanał prosty A/I 300×200 mm, l=8400 mm	1	KB1-37.5 (9)
W1-21	Redukcja asymetryczna 400×200/300×200 mm, l=200 mm	1	-
W1-22	Trójkąt symetryczny 90° 400×200/200×100/400×200 mm, l=400 mm, h=100 mm	3	-
W1-23	Kanał prosty A/I 400×200 mm, l=1350 mm	1	KB1-37.5 (9)
W1-24	Kanał prosty A/I 400×200 mm, l=650 mm	1	KB1-37.5 (9)
W1-25	Kanał prosty A/I 400×200 mm, l=4800 mm	1	KB1-37.5 (9)
W1-26	Łuk symetryczny 90° 400×200 mm, r=100 mm	1	-
W1-27	Kanał prosty A/I 400×200 mm, l=900 mm	1	KB1-37.5 (9)
W1-28	Redukcja symetryczna 500×250/400×200 mm, l=200 mm	1	-
W1-29	Tłumik akustyczny kanałowy KD 500×250 mm, l=1000 mm	1	Rosenberg
W1-30	Wentylator kanałowy EKAE 225-4 V=1200 m <sup>3</sup> /h dp=200 Pa, P=0,49 kW, U=230 V, f=50 Hz, I=2,2 A + FKV, a×b×h=530×540×250 mm	1	Rosenberg
W1-31	Redukcja symetryczna/zmiana przekroju 500×250/ø315 mm, l=300 mm	1	-
W1-32	Kłapa zwrotna KZ ø315 mm, l=200 mm	1	Smay
W1-33	Kolano Spiro 90°, ø315 mm, r=1×d	1	-
W1-34	Podstawa dachowa typu BII ø315 mm, l=1000 mm	1	Smay
W1-35	Wyrzutnia dachowa typu C ø315/ ø 630 mm, h=585 mm	1	Smay

### 1.3. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ W1b:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA W1b – 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>
W1b-1	Wentylator łazienkowy z kłapą zwrotną Silent 300 Plus, a×b=214×214 mm, ø146,5 mm, V=200 m <sup>3</sup> /h, U=230V, f=50 Hz, P=0,029 kW	1	Venture Industries
W1b-2	Przewód elastyczny Flex ø150 mm, l=1400 mm	1	-
W1b-3	Kanał prosty Spiro ø150 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)

W1b-4	Łuk wyrzutowy KDW ø150 mm	1	Smay
-------	---------------------------	---	------

#### 1.4. 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	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
W1c-2	Przewód elastyczny Flex ø150 mm, l=1400 mm	1	-
W1c-3	Kanał prosty Spiro ø150 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1c-4	Łuk wyrzutowy KDW ø150 mm	1	Smay

#### 1.5. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ W1d:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA W1d – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
W1d-1	Wentylator łazienkowy z klapą zwrotną Silent 300 Plus, a×b=214×214 mm, ø146,5 mm, V=200 m <sup>3</sup> /h, U=230V, f=50 Hz, P=0,029 kW	1	Venture Industries
W1d-2	Przewód elastyczny Flex ø150 mm, l=1400 mm	1	-
W1d-3	Kanał prosty Spiro ø150 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1d-4	Łuk wyrzutowy KDW ø150 mm	1	Smay

#### 1.6. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ W1e:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA W1e – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
W1e-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
W1e-2	Przewód elastyczny Flex ø150 mm, l=1400 mm	1	-
W1e-3	Kanał prosty Spiro ø150 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1e-4	Łuk wyrzutowy KDW ø150 mm	1	Smay

**1.7. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ W1f:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA W1f – 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>
W1f-1	Wentylator łazienkowy z klapą zwrotną Silent 300 Plus, a×b=214×214 mm, ø146,5 mm, V=200 m <sup>3</sup> /h, U=230V, f=50 Hz, P=0,029 kW	1	Venture Industries
W1f-2	Przewód elastyczny Flex ø150 mm, l=1400 mm	1	-
W1f-3	Kanał prosty Spiro ø150 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1f-4	Łuk wyrzutowy KDW ø150 mm	1	Smay

**1.8. 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	Wentylator łazienkowy z klapą zwrotną Silent 300 Plus, a×b=214×214 mm, ø146,5 mm, V=60 m <sup>3</sup> /h, U=230V, f=50 Hz, P=0,029 kW	1	Venture Industries
Ws1-2	Przewód elastyczny Flex ø150 mm, l=1000 mm	1	-
Ws1-3	Kanał prosty Spiro ø150 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws1-4	Łuk wyrzutowy KDW ø150 mm	1	Smay

**1.9. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Ws2:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Ws2 – 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>
Ws2-1	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
Ws2-2	Przewód elastyczny Flex ø150 mm, l=1500 mm	1	-
Ws2-3	Kanał prosty Spiro ø150 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws2-4	Łuk wyrzutowy KDW ø150 mm	1	Smay

**1.10. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Ns2:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA</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>
Ns2-1	Nawiewnik higrosterowany EHA755+A-EHA	2	Aereco

**1.11. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Ws3:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Ws3 – 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>
Ws3-1	Wentylator łazienkowy z klapą zwrotną Silent 300 Plus, a×b=214×214 mm, ø146,5 mm, V=60 m <sup>3</sup> /h, U=230V, f=50 Hz, P=0,029 kW	1	Venture Industries
Ws3-2	Przewód elastyczny Flex ø150 mm, l=1500 mm	1	-
Ws3-3	Kanał prosty Spiro ø150 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws3-4	Łuk wyrzutowy KDW ø150 mm	1	Smay

**1.12. 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=2000 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

**1.13. 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=60 m <sup>3</sup> /h, U=230V, f=50 Hz, P=0,029 kW	1	Venture Industries

Ws5-2	Przewód elastyczny Flex $\varnothing 150$ mm, l=1300 mm	1	-
Ws5-3	Kanał prosty Spiro $\varnothing 150$ mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws5-4	Łuk wyrzutowy KDW $\varnothing 150$ mm	1	Smay

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

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Ws6 – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
<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, $\varnothing 146,5$ mm, V=60 m <sup>3</sup> /h, U=230V, f=50 Hz, P=0,029 kW	1	Venture Industries
Ws6-2	Przewód elastyczny Flex $\varnothing 150$ mm, l=1300 mm	1	-
Ws6-3	Kanał prosty Spiro $\varnothing 150$ mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws6-4	Łuk wyrzutowy KDW $\varnothing 150$ mm	1	Smay

**1.15. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI NAWIEWNEJ Nc1:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA NAWIEWNA Nc1</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Nc1-1	Nawiewnik higrosterowany EHA755+A-EHA	2	Aereco

**1.16. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Wc1:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Wc1 – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Wc1-1	Zawór wentylacyjny wywiewny KK – 80	5	Smay
Wc1-2	Przewód elastyczny Flex $\varnothing 80$ mm, l=1000 mm	5	-
Wc1-3	Kolano Spiro 90°, $\varnothing 80$ mm, r=1×d	2	-
Wc1-4	Kanał prosty Spiro $\varnothing 80$ mm, l=850 mm	2	KB1. 37.5. (10)
Wc1-5	Trójkąt symetryczny Spiro 90°, $\varnothing 80/\varnothing 80/\varnothing 80$ mm, l=140 mm	2	-
Wc1-6	Złączka mufowa $\varnothing 80$ mm, l=90 mm	1	-
Wc1-7	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 100/\varnothing 80$ mm, l=58 mm	1	-
Wc1-8	Kanał prosty Spiro $\varnothing 100$ mm, l=750 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Wc1-9	Trójkąt symetryczny Spiro 90°, $\varnothing 100/\varnothing 80/\varnothing 100$ mm, l=140 mm	1	-
Wc1-10	Kanał prosty Spiro $\varnothing 100$ mm, l=150 mm	1	KB1. 37.5. (10)

Wc1-11	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 125/ \varnothing 100$ mm, l=64 mm	1	-
Wc1-12	Złączka mufowa $\varnothing 125$ mm, l=90 mm	3	-
Wc1-13	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 125/ \varnothing 80$ mm, l=92 mm	1	-
Wc1-14	Trójkąt symetryczny Spiro 90°, $\varnothing 125/ \varnothing 125/ \varnothing 125$ mm, l=184 mm	1	-
Wc1-15	Kanał prosty Spiro $\varnothing 125$ mm, l=1000 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Wc1-16	Trójkąt symetryczny Spiro 90°, $\varnothing 125/ \varnothing 100/ \varnothing 125$ mm, l=184 mm	1	-
Wc1-17	Przewód elastyczny Flex $\varnothing 100$ mm, l=1300 mm	1	-
Wc1-18	Zawór wentylacyjny KE – 100	1	Smay
Wc1-19	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 150/ \varnothing 125$ mm, l=64 mm	1	-
Wc1-20	Kanał prosty Spiro $\varnothing 150$ mm, l=1100 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Wc1-21	Kolano Spiro 90°, $\varnothing 150$ mm, r=1xd	1	-
Wc1-22	Kanał prosty Spiro $\varnothing 150$ mm, l=1950 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Wc1-23	Wentylator kanałowy R 150L V=330 m <sup>3</sup> /h, dp=190 Pa, U=230 V, f=50 Hz, P=7 kW, I=0,30 A, d <sub>1</sub> /D=150/341 mm + przepustnica zwrotna	1	Rosenberg
Wc1-24	Kanał prosty Spiro $\varnothing 150$ mm, l=200 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Wc1-26	Kolano Spiro 90°, $\varnothing 150$ mm, r=1xd	2	-
Wc1-27	Kanał prosty Spiro $\varnothing 150$ mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Wc1-28	Łuk wyrzutowy KDW $\varnothing 150$ mm	1	Smay

**1.17. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI NAWIEWNEJ Nc2:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA NAWIEWNA Nc2</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
1	2	3	4
Nc2-1	Nawiewnik higrosterowany EHA755+A-EHA	5	Aereco

**1.18. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Wc2:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Wc2 – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
1	2	3	4
Wc2-1	Zawór wentylacyjny wywiewny KK – 80	7	Smay
Wc2-2	Przewód elastyczny Flex $\varnothing 80$ mm, l=1000 mm	7	-
Wc2-3	Kolano Spiro 90°, $\varnothing 80$ mm, r=1xd	1	-
Wc2-4	Złączka mufowa $\varnothing 80$ mm, l=90 mm	1	-
Wc2-5	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 100/ \varnothing 80$ mm, l=58 mm	1	-
Wc2-6	Złączka mufowa $\varnothing 100$ mm, l=90 mm	1	-
Wc2-7	Trójkąt symetryczny Spiro 90°, $\varnothing 100/ \varnothing 80/ \varnothing 100$ mm, l=126	1	-



	mm		
Wc2-8	Przewód elastyczny Flex $\varnothing 80$ mm, l=1200 mm	1	-
Wc2-9	Kanał prosty Spiro $\varnothing 100$ mm, l=300 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Wc2-10	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 125/ \varnothing 100$ mm, l=64 mm	1	-
Wc2-11	Złączka mufowa $\varnothing 125$ mm, l=90 mm	1	-
Wc2-12	Trójnik symetryczny Spiro 90°, $\varnothing 125/ \varnothing 80/ \varnothing 125$ mm, l=184 mm	1	-
Wc2-13	Kanał prosty Spiro $\varnothing 125$ mm, l=700 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Wc2-14	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 150/ \varnothing 125$ mm, l=64 mm	1	-
Wc2-15	Złączka mufowa $\varnothing 150$ mm, l=90 mm	1	-
Wc2-16	Trójnik symetryczny Spiro 90°, $\varnothing 150/ \varnothing 80/ \varnothing 150$ mm, l=140 mm	1	-
Wc2-17	Kanał prosty Spiro $\varnothing 150$ mm, l=750 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Wc2-18	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 160/ \varnothing 150$ mm, l=44 mm	1	-
Wc2-19	Złączka mufowa $\varnothing 160$ mm, l=90 mm	3	-
Wc2-20	Trójnik symetryczny Spiro 90°, $\varnothing 160/ \varnothing 80/ \varnothing 160$ mm, l=140 mm	2	-
Wc2-21	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 200/ \varnothing 160$ mm, l=85 mm	1	-
Wc2-22	Złączka mufowa $\varnothing 200$ mm, l=90 mm	2	-
Wc2-23	Trójnik symetryczny Spiro 90°, $\varnothing 200/ \varnothing 100/ \varnothing 200$ mm, l=175 mm	1	-
Wc2-24	Kanał prosty Spiro $\varnothing 100$ mm, l=1900 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Wc2-25	Przewód elastyczny Flex $\varnothing 100$ mm, l=2000 mm	1	-
Wc2-26	Zawór wentylacyjny KK – 100	1	Smay
Wc2-27	Trójnik symetryczny Spiro 90°, $\varnothing 200/ \varnothing 80/ \varnothing 200$ mm, l=140 mm	1	-
Wc2-28	Kanał prosty Spiro $\varnothing 200$ mm, l=150 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Wc2-29	Kolano Spiro 90°, $\varnothing 200$ mm, r=1xd	2	-
Wc2-30	Kanał prosty Spiro $\varnothing 200$ mm, l=1050 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Wc2-31	Wentylator kanałowy R 200 V=510 m <sup>3</sup> /h, dp=190 Pa, U=230 V, f=50 Hz, P=0,12 kW, I=0,5 A, d <sub>1</sub> /D=200/340 mm + przepustnica zwrotna	1	Rosenberg
Wc2-32	Kanał prosty Spiro $\varnothing 160$ mm, l=250 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Wc2-33	Kanał prosty Spiro $\varnothing 200$ mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Wc2-34	Łuk wyrzutowy KDW $\varnothing 200$ mm	1	Smay

### 1.19. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI NAWIEWNEJ Nad:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA NAWIEWNA Nad</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Nad-1	Nawiewnik higrosterowany EHA755+A-EHA	12	Aereco

**1.20. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Wad:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Wad – 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>
Wad-1	Wywiewnik higrosterowany BXL 886	8	Aereco
Wad-2	Trójnik symetryczny Spiro 90°, ø100/ø100/ø100 mm, l=151 mm z zaślepieniem	4	-
Wad-3	Kanał prosty Spiro ø100 mm, l=1500 mm	2	KB1. 37.5. (10)
Wad-4	Redukcja symetryczna Spiro ø125/ ø100 mm, l=64 mm	2	-
Wad-5	Złączka mufowa ø125 mm, l=90 mm	2	-
Wad-6	Trójnik symetryczny Spiro 90°, ø125/ø100/ø125 mm, l=184 mm	2	-
Wad-7	Kanał prosty Spiro ø125 mm, l=550 mm	2	KB1. 37.5. (10)
Wad-8	Redukcja symetryczna Spiro ø150/ ø125 mm, l=64 mm	2	-
Wad-9	Złączka mufowa ø150 mm, l=90 mm	4	-
Wad-10	Trójnik symetryczny Spiro 90°, ø150/ø150/ø150 mm, l=260 mm	2	-
Wad-11	Redukcja symetryczna Spiro ø150/ ø100 mm, l=99 mm	2	-
Wad-12	Kanał prosty Spiro ø100 mm, l=500 mm	2	KB1. 37.5. (10)
Wad-13	Kanał prosty Spiro ø150 mm, l=1200 mm	2	KB1. 37.5. (10)
Wad-14	Redukcja symetryczna Spiro ø160/ ø150 mm, l=44 mm	2	-
Wad-15	Złączka mufowa ø160 mm, l=90 mm	8	-
Wad-16	Trójnik symetryczny Spiro 90°, ø160/ø100/ø160 mm, l=184 mm	4	-
Wad-17	Kanał prosty Spiro ø160 mm, l=200 mm	2	KB1. 37.5. (10)
Wad-18	Kanał prosty Spiro ø160 mm, l=850 mm	2	KB1. 37.5. (10)
Wad-19	Kolano Spiro 90°, ø160 mm, r=1×d	4	-
Wad-20	Kanał prosty Spiro ø160 mm, l=900 mm	2	KB1. 37.5. (10)
Wad-21	Tłumik akustyczny rurowy TR ø160/ ø360 mm, l=1000 mm	2	Smay
Wad-22	Redukcja symetryczna Spiro ø315/ ø160 mm, l=243 mm	2	-
Wad-23	Kanał prosty Spiro ø315 mm, l=150 mm	2	KB1. 37.5. (10)
Wad-24	Wentylator wyciągowy C.VEC 1500R, V=600 m <sup>3</sup> /h, dp=160 Pa, U=230 V, f=50 Hz, P=0,325 kW, I=0,2A, a×b×h=710×587×612 mm	1	Aereco

**1.21. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Wm1:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Wm1 – 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>
Wm1-1	Króciec z siatką ø315 mm, l <sub>p</sub> =40 mm	1	-
Wm1-2	Kłapa zwrotna KZ ø315 mm, l=200 mm	1	Smay

Wm1-3	Podstawa dachowa BII $\varnothing 315$ mm, l=1000 mm	1	Smay
Wm1-4	Wywietrzak cylindryczny WC $\varnothing 315/630$ mm, h=660 mm	1	Smay

**1.22. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Wm2:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Wm2 – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Wm2-1	Króciec z siatką $\varnothing 315$ mm, $l_p=40$ mm	1	-
Wm2-2	Kłapa zwrotna KZ $\varnothing 315$ mm, l=200 mm	1	Smay
Wm2-3	Podstawa dachowa BII $\varnothing 315$ mm, l=1000 mm	1	Smay
Wm2-4	Wywietrzak cylindryczny WC $\varnothing 315/630$ mm, h=660 mm	1	Smay

**1.23. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Wm3:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Wm3 – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Wm3-1	Króciec z siatką $\varnothing 315$ mm, $l_p=40$ mm	1	-
Wm3-2	Kłapa zwrotna KZ $\varnothing 315$ mm, l=200 mm	1	Smay
Wm3-3	Podstawa dachowa BII $\varnothing 315$ mm, l=1000 mm	1	Smay
Wm3-4	Wywietrzak cylindryczny WC $\varnothing 315/630$ mm, h=660 mm	1	Smay

**1.24. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Wm4:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Wm4 – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Wm4-1	Króciec z siatką $\varnothing 400$ mm, $l_p=40$ mm	1	-
Wm4-2	Kłapa zwrotna KZ $\varnothing 400$ mm, l=200 mm	1	Smay
Wm4-3	Podstawa dachowa BII $\varnothing 400$ mm, l=1000 mm	1	Smay
Wm4-4	Wywietrzak cylindryczny WC $\varnothing 400/800$ mm, h=880 mm	1	Smay

**1.25. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Wm5:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Wm5 – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>

Wm5-1	Króciec z siatką $\varnothing 315$ mm, $l_p=40$ mm	1	-
Wm5-2	Kłapa zwrotna KZ $\varnothing 315$ mm, $l=200$ mm	1	Smay
Wm5-3	Podstawa dachowa BII $\varnothing 315$ mm, $l=1000$ mm	1	Smay
Wm5-4	Wywietrzak cylindryczny WC $\varnothing 315/630$ mm, $h=660$ mm	1	Smay

**1.26. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Wm6:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Wm6 – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Wm6-1	Króciec z siatką $\varnothing 315$ mm, $l_p=40$ mm	1	-
Wm6-2	Kłapa zwrotna KZ $\varnothing 315$ mm, $l=200$ mm	1	Smay
Wm6-3	Podstawa dachowa BII $\varnothing 315$ mm, $l=1000$ mm	1	Smay
Wm6-4	Wywietrzak cylindryczny WC $\varnothing 315/630$ mm, $h=660$ mm	1	Smay

**1.27. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Wp1:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Wp1 – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Wp1-1	Wentylator łazienkowy z klapą zwrotną Silent 100, $a \times b=158 \times 158$ mm, $\varnothing 98,9$ mm, $V=30$ m <sup>3</sup> /h, $U=230$ V, $f=50$ Hz, $P=0,008$ kW	1	Venture Industries
Wp1-2	Kanał prosty Spiro $\varnothing 100$ mm, $l=1500$ mm	1	KB1. 37.5. (10)
Wp1-3	Łuk wyrzutowy KDW $\varnothing 100$ mm	1	Smay

**1.28. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Wp2:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Wp2 – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Wp2-1	Wentylator łazienkowy z klapą zwrotną Silent 100, $a \times b=158 \times 158$ mm, $\varnothing 98,9$ mm, $V=30$ m <sup>3</sup> /h, $U=230$ V, $f=50$ Hz, $P=0,008$ kW	1	Venture Industries
Wp2-2	Kanał prosty Spiro $\varnothing 100$ mm, $l=1500$ mm	1	KB1. 37.5. (10)
Wp2-3	Łuk wyrzutowy KDW $\varnothing 100$ mm	1	Smay

## 2. LISTY CZĘŚCI INSTALACJI WENTYLACYJNYCH BUDYNKU KLUBOWEGO

### 2.1. 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	-

## 2.2. 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 $\varnothing 125/300 \times 100/ \varnothing 125$ mm, l=400 mm, h=150 mm z zaślepieniem	1	wg rysunku
W1a-3	Kanał prosty Spiro $\varnothing 125$ mm, l=900 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1a-4	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 150/ \varnothing 125$ mm, l=64 mm	1	-
W1a-5	Złączka mufowa $\varnothing 150$ mm, l=90 mm	1	-
W1a-6	Trójkąt Spiro z odejściem prostokątnym $\varnothing 125/300 \times 100/ \varnothing 125$ mm, l=400 mm, h=150 mm	1	wg rysunku
W1a-7	Kanał prosty Spiro $\varnothing 150$ mm, l=1150 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1a-8	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 180/ \varnothing 150$ mm, l=71 mm	1	-
W1a-9	Złączka mufowa $\varnothing 180$ mm, l=90 mm	1	-
W1a-10	Trójkąt Spiro z odejściem prostokątnym $\varnothing 180/300 \times 100/ \varnothing 180$ mm, l=400 mm, h=150 mm	1	wg rysunku
W1a-11	Kanał prosty Spiro $\varnothing 180$ mm, l=1000 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1a-12	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 200/ \varnothing 180$ mm, l=58 mm	1	-
W1a-13	Złączka mufowa $\varnothing 200$ mm, l=90 mm	3	-
W1a-14	Trójkąt Spiro z odejściem prostokątnym $\varnothing 200/300 \times 100/ \varnothing 200$ mm, l=400 mm, h=150 mm	1	wg rysunku
W1a-15	Kołano Spiro 90°, $\varnothing 200$ mm, r=1×d	2	-
W1a-16	Kanał prosty Spiro $\varnothing 200$ 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/ $\varnothing 200/300 \times 200$ mm, l=400 mm, h=50 mm, odejście Spiro $\varnothing 200$ 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, l=600 mm, h=50 mm, odejście 400×150 mm na boku 600×400 mm	1	wg rysunku
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



### 2.3. 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	Ścienna 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	Trójnik 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	Trójnik 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	Trójnik 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	Trójnik 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	Trójnik 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	-

#### 2.4. 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 $\varnothing 125/300 \times 100/ \varnothing 125$ mm, l=400 mm, h=150 mm z zaślepieniem	1	wg rysunku
W2a-3	Kanał prosty Spiro $\varnothing 125$ mm, l=900 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2a-4	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 150/ \varnothing 125$ mm, l=64 mm	1	-
W2a-5	Złączka mufowa $\varnothing 150$ mm, l=90 mm	1	-
W2a-6	Trójkąt Spiro z odejściem prostokątnym $\varnothing 125/300 \times 100/ \varnothing 125$ mm, l=400 mm, h=150 mm	1	wg rysunku
W2a-7	Kanał prosty Spiro $\varnothing 150$ mm, l=1150 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2a-8	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 180/ \varnothing 150$ mm, l=71 mm	1	-
W2a-9	Złączka mufowa $\varnothing 180$ mm, l=90 mm	1	-
W2a-10	Trójkąt Spiro z odejściem prostokątnym $\varnothing 180/300 \times 100/ \varnothing 180$ mm, l=400 mm, h=150 mm	1	wg rysunku
W2a-11	Kanał prosty Spiro $\varnothing 180$ mm, l=1000 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2a-12	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 200/ \varnothing 180$ mm, l=58 mm	1	-
W2a-13	Złączka mufowa $\varnothing 200$ mm, l=90 mm	3	-
W2a-14	Trójkąt Spiro z odejściem prostokątnym $\varnothing 200/300 \times 100/ \varnothing 200$ mm, l=400 mm, h=150 mm	1	wg rysunku
W2a-15	Kolano Spiro 90°, $\varnothing 200$ mm, r=1×d	2	-
W2a-16	Kanał prosty Spiro $\varnothing 200$ 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/ $\varnothing 200/300 \times 200$ mm, l=400 mm, h=50 mm,	1	wg rysunku

	odejście Spiro $\varnothing 200$ mm na boku $400 \times 300$ mm		
W2a-22	Kanał prosty A/I $300 \times 200$ mm, $l=4000$ mm	1	KB1-37.5 (9)
W2a-23	Redukcja asymetryczna $400 \times 200/300 \times 200$ mm, $l=200$ mm	1	-
W2a-24	Trójkąt symetryczny $90^\circ$ $400 \times 200/400 \times 150/400 \times 200$ mm, $l=600$ mm, $h=50$ mm, odejście $400 \times 150$ mm na boku $600 \times 400$ mm	1	wg rysunku
W2a-25	Łuk symetryczny $90^\circ$ $400 \times 150$ mm, $r=100$ mm, gięcie po krótszym boku	2	-
W2a-26	Kanał prosty A/I $400 \times 150$ mm, $l=950$ mm	1	KB1-37.5 (9)
W2a-27	Kratka wentylacyjna wywiewna SV-1 $400 \times 150$ mm	2	Fläkt Woods
W2a-28	Kanał prosty A/I $400 \times 200$ mm, $l=8050$ mm	1	KB1-37.5 (9)
W2a-29	Redukcja asymetryczna $500 \times 200/400 \times 200$ mm, $l=200$ mm	1	-
W2a-30	Trójkąt symetryczny $90^\circ$ $500 \times 200/400 \times 150/500 \times 200$ mm, $l=600$ mm, $h=50$ mm, odejście $400 \times 150$ mm na boku $600 \times 500$ mm	1	wg rysunku
W2a-31	Kanał prosty A/I $400 \times 150$ mm, $l=850$ mm	1	KB1-37.5 (9)
W2a-32	Kanał prosty A/I $500 \times 250$ mm, $l=6700$ mm	1	KB1-37.5 (9)
W2a-33	Trójkąt symetryczny $90^\circ$ $500 \times 200/200 \times 100/500 \times 200$ mm, $l=400$ mm, $h=50$ mm, odejście $200 \times 100$ mm na boku $400 \times 500$ mm	1	wg rysunku
W2a-34	Łuk symetryczny $90^\circ$ $200 \times 100$ mm, $r=100$ mm, gięcie po krótszym boku	1	-
W2a-35	Kanał prosty A/I $200 \times 100$ mm, $l=3950$ mm	1	KB1-37.5 (9)
W2a-36	Kratka wentylacyjna wywiewna SV-1 $200 \times 100$ mm	1	Fläkt Woods
W2a-37	Kanał prosty A/I $500 \times 200$ mm, $l=6450$ mm	1	KB1-37.5 (9)
W2a-38	Redukcja asymetryczna $600 \times 200/500 \times 200$ mm, $l=250$ mm	1	-
W2a-39	Trójkąt symetryczny $90^\circ$ $600 \times 200/600 \times 200/600 \times 200$ mm, $l=800$ mm, $h=100$ mm	1	-
W2a-40	Łuk symetryczny $90^\circ$ $600 \times 200$ mm, $r=100$ mm, gięcie po krótszym boku	1	-
W2a-41	Kanał prosty A/I $600 \times 200$ mm, $l=600$ mm	1	KB1-37.5 (9)
W2a-42	Kratka wentylacyjna wywiewna SV-1 $600 \times 200$ mm	1	Fläkt Woods
W2a-43	Redukcja asymetryczna $600 \times 300/600 \times 200$ mm, $l=200$ mm	1	-
W2a-44	Tłumik akustyczny kanałowy KD $600 \times 300$ 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, $a \times b \times h=680 \times 640 \times 300$ mm	1	Rosenberg
W2a-46	Redukcja symetryczna/zmiana przekroju $600 \times 300/\varnothing 400$ mm, $l=250$ mm	1	-
W2a-47	Kłapa zwrotna KZ $\varnothing 400$ mm, $l=200$ mm	1	Smay
W2a-48	Kolano Spiro $90^\circ$ , $\varnothing 400$ mm, $r=1 \times d$	1	-
W2a-49	Podstawa dachowa typu BII $\varnothing 400$ mm, $l=1000$ mm	1	Smay

W2a-50	Wyrzutnia dachowa typu C $\varnothing 400/\varnothing 800$ mm, h=680 mm	1	Smay
--------	---	---	------

## 2.5. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ N3:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA NAWIEWNA N3 – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
<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 500×200 mm, l=70 mm	1	Smay
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	Kolano 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)

## 2.6. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ W3:

INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA W3 – blacha ocynkowana			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi

1	2	3	4
W3-1	Kratka wentylacyjna wywiewna SV-1 300×150 mm	6	Fläkt Woods
W3-2	Trójkąt 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	Trójkąt 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	Trójkąt 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	Trójkąt 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

## 2.7. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ N4:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA NAWIEWNA N4 – blacha ocynkowana</i>			
Nr poz.	Wyszczególnienie części	Ilość	Uwagi
1	2	3	4
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	1	-

	krótszym boku		
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, gięcie po krótszym boku	1	-
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	Trójnik 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	Trójnik 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	Trójnik 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	Trójnik 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	Trójnik 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, l=600 mm, h=100 mm z zaślepieniem	1	-

## 2.8. 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

## 2.9. 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	1	-

	mm		
W1b-6	Kanał prosty Spiro $\varnothing 160$ mm, l=600 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1b-7	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 180/ \varnothing 160$ mm, l=58 mm	1	-
W1b-8	Złączka mufowa $\varnothing 180$ mm, l=90 mm	1	-
W1b-9	Trójkąt symetryczny Spiro $90^\circ$ , $\varnothing 180/\varnothing 125/\varnothing 180$ mm, l=215 mm	1	-
W1b-10	Kanał prosty Spiro $\varnothing 180$ mm, l=600 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1b-11	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 200/ \varnothing 180$ mm, l=58 mm	1	-
W1b-12	Złączka mufowa $\varnothing 200$ mm, l=90 mm	1	-
W1b-13	Trójkąt symetryczny Spiro $90^\circ$ , $\varnothing 200/\varnothing 125/\varnothing 200$ mm, l=215 mm	1	-
W1b-14	Kanał prosty Spiro $\varnothing 200$ mm, l=450 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1b-15	Kolano Spiro $90^\circ$ , $\varnothing 200$ mm, r=1xd	3	-
W1b-16	Kanał prosty Spiro $\varnothing 200$ mm, l=2050 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1b-17	Kanał prosty Spiro $\varnothing 200$ mm, l=8700 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1b-18	Tłumik akustyczny kanałowy RSD $\varnothing 200/\varnothing 310$ 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 $\varnothing 200$ mm, l=350 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1b-21	Kanał prosty Spiro $\varnothing 200$ mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1b-22	Łuk wyrzutowy KDW $\varnothing 200$ mm	1	Smay

## 2.10. 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 $\varnothing 125$ mm, l=1000 mm	1	-
W2b-3	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 160/ \varnothing 125$ mm, l=78 mm	1	-
W2b-4	Złączka mufowa $\varnothing 160$ mm, l=90 mm	1	-
W2b-5	Trójkąt symetryczny Spiro $90^\circ$ , $\varnothing 160/\varnothing 125/\varnothing 160$ mm, l=229 mm	1	-
W2b-6	Kanał prosty Spiro $\varnothing 160$ mm, l=600 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2b-7	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 180/ \varnothing 160$ mm, l=58 mm	1	-
W2b-8	Złączka mufowa $\varnothing 180$ mm, l=90 mm	1	-
W2b-9	Trójkąt symetryczny Spiro $90^\circ$ , $\varnothing 180/\varnothing 125/\varnothing 180$ mm, l=215 mm	1	-
W2b-10	Kanał prosty Spiro $\varnothing 180$ mm, l=600 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2b-11	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 200/ \varnothing 180$ mm, l=58 mm	1	-
W2b-12	Złączka mufowa $\varnothing 200$ mm, l=90 mm	1	-

W2b-13	Trójnik symetryczny Spiro 90°, ø200/ø125/ø200 mm, l=215 mm	1	-
W2b-14	Kanał prosty Spiro ø200 mm, l=450 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2b-15	Kolano Spiro 90°, ø200 mm, r=1×d	4	-
W2b-16	Kanał prosty Spiro ø200 mm, l=3050 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2b-17	Kanał prosty Spiro ø200 mm, l=1700 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2b-18	Kanał prosty Spiro ø200 mm, l=1050 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2b-19	Tłumik akustyczny kanałowy RSD ø200/ø 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 ø200 mm, l=350 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2b-22	Kanał prosty Spiro ø200 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2b-23	Łuk wyrzutowy KDW ø200 mm	1	Smay

## 2.11. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ W1c:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA W1c – 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>
W1c-1	Kratka wentylacyjna wywiewna SV-1 400×150 mm	1	Fläkt Woods
W1c-2	Trójnik Spiro z odejściem prostokątnym z zaślepieniem jednym króćcem ø180/400×150/ ø180 mm, l=500 mm, h=150 mm	1	-
W1c-3	Kanał prosty Spiro ø180 mm, l=3900 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1c-4	Redukcja symetryczna Spiro ø200/ ø180 mm, l=58 mm	1	-
W1c-5	Złączka mufowa ø200 mm, l=90 mm	1	-
W1c-6	Trójnik Spiro z odejściem prostokątnym ø200/300×100/ ø200 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 ø200 mm, l=2450 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1c-9	Kanał prosty Spiro ø200 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 ø200 mm, l=200 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1c-12	Kolano Spiro 90°, ø200 mm, r=1×d	1	-
W1c-13	Kanał prosty Spiro ø200 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1c-14	Łuk wyrzutowy KDW ø200 mm	1	Smay

**2.12. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ W2c:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA W2c – 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>
W1c-1	Kratka wentylacyjna wywiewna SV-1 300×100 mm	3	Fläkt Woods
W2c-2	Trójkąt Spiro z odejściem prostokątnym z zaślepionym jednym króćcem $\varnothing 150/300 \times 100/ \varnothing 180$ mm, l=400 mm, h=150 mm	1	-
W2c-3	Kanał prosty Spiro $\varnothing 150$ mm, l=1400 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2c-4	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 180/ \varnothing 150$ mm, l=71 mm	1	-
W2c-5	Złączka mufowa $\varnothing 180$ mm, l=90 mm	1	-
W2c-6	Trójkąt Spiro z odejściem prostokątnym $\varnothing 180/300 \times 100/ \varnothing 180$ mm, l=400 mm, h=150 mm	1	-
W2c-7	Kanał prosty Spiro $\varnothing 180$ mm, l=5350 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2c-8	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 200/ \varnothing 180$ mm, l=58 mm	1	-
W2c-9	Złączka mufowa $\varnothing 200$ mm, l=90 mm	1	-
W2c-10	Trójkąt Spiro z odejściem prostokątnym $\varnothing 200/300 \times 100/ \varnothing 200$ mm, l=400 mm, h=150 mm	1	-
W2c-11	Kanał prosty Spiro $\varnothing 200$ 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 $\varnothing 200$ mm, l=200 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2c-14	Kolano Spiro 90°, $\varnothing 200$ mm, r=1×d	1	-
W2c-15	Kanał prosty Spiro $\varnothing 200$ mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2c-16	Łuk wyrzutowy KDW $\varnothing 200$ mm	1	Smay

**2.13. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ W1d:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA W1d – 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>
W1d-1	Wentylator łazienkowy z kłapą zwrotną Silent 100, a×b=158×158 mm, $\varnothing 98,9$ 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 $\varnothing 100$ mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W1d-3	Łuk wyrzutowy KDW $\varnothing 100$ mm	1	Smay

**2.14. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ W2d:**

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA W2d – 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>
W2d-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
W2d-2	Kanał prosty Spiro ø100 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
W2d-3	Łuk wyrzutowy KDW ø100 mm	1	Smay

**2.15. 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

**2.16. 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 $\varnothing 100$ mm, l=90 mm	1	-
Ws1-6	Trójkąt symetryczny Spiro 90°, $\varnothing 100/\varnothing 80/\varnothing 100$ mm, l=126 mm	1	-
Ws1-7	Przewód elastyczny Flex $\varnothing 80$ mm, l=1100 mm	4	-
Ws1-8	Kanał prosty Spiro $\varnothing 100$ mm, l=700 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws1-9	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 125/\varnothing 100$ mm, l=64 mm	1	-
Ws1-10	Złączka mufowa $\varnothing 125$ mm, l=90 mm	1	-
Ws1-11	Trójkąt symetryczny Spiro 90°, $\varnothing 125/\varnothing 80/\varnothing 125$ mm, l=184 mm	1	-
Ws1-12	Kanał prosty Spiro $\varnothing 120$ mm, l=700 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws1-13	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 150/\varnothing 125$ mm, l=64 mm	1	-
Ws1-14	Złączka mufowa $\varnothing 150$ mm, l=90 mm	1	-
Ws1-15	Trójkąt symetryczny Spiro 90°, $\varnothing 150/\varnothing 80/\varnothing 150$ mm, l=140 mm	1	-
Ws1-16	Kanał prosty Spiro $\varnothing 150$ mm, l=500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws1-17	Kolano Spiro 90°, $\varnothing 150$ mm, r=1xd	2	-
Ws1-18	Kanał prosty Spiro $\varnothing 150$ 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 $\varnothing 150$ mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws1-21	Łuk wyrzutowy KDW $\varnothing 150$ mm	1	Smay

## 2.18. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Ws2:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Ws2 – 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>
Ws2-1	Wentylator łazienkowy z kłapą zwrotną Silent 300 Plus, a×b=214×214 mm, $\varnothing 146,5$ 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 $\varnothing 150$ mm, l=1000 mm	1	-
Ws2-3	Kanał prosty Spiro $\varnothing 150$ mm, l=3150 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws2-4	Kolano Spiro 90°, $\varnothing 150$ mm, r=1xd	2	-
Ws2-5	Kanał prosty Spiro $\varnothing 150$ mm, l=5000 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws2-6	Kolano Spiro 45°, $\varnothing 150$ mm, r=1xd	1	-
Ws2-7	Kanał prosty Spiro $\varnothing 150$ mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws2-8	Łuk wyrzutowy KDW $\varnothing 150$ mm	1	Smay

### 2.19. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Ws3:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Ws3 – 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>
Ws3-1	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
Ws3-2	Przewód elastyczny Flex ø100 mm, l=1300 mm	1	-
Ws3-3	Kanał prosty Spiro ø100 mm, l=500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws3-4	Kolano Spiro 90°, ø100 mm, r=1×d	2	-
Ws3-5	Kanał prosty Spiro ø100 mm, l=6550 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws3-6	Kanał prosty Spiro ø100 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws3-7	Łuk wyrzutowy KDW ø100 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 ø150 mm, l=1300 mm	1	-
Ws7-3	Kanał prosty Spiro ø150 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws7-4	Łuk wyrzutowy KDW ø150 mm	1	Smay

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

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Ws8 – 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>
Ws8-1	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
Ws8-2	Przewód elastyczny Flex ø150 mm, l=1300 mm	1	-
Ws8-3	Kanał prosty Spiro ø150 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws8-4	Łuk wyrzutowy KDW ø150 mm	1	Smay



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

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Ws9 – 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>
Ws9-1	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
Ws9-2	Przewód elastyczny Flex ø150 mm, l=1300 mm	1	-
Ws9-3	Kanał prosty Spiro ø150 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws9-4	Łuk wyrzutowy KDW ø150 mm	1	Smay

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

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Ws10 – 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>
Ws10-1	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
Ws10-2	Przewód elastyczny Flex ø150 mm, l=1300 mm	1	-
Ws10-3	Kanał prosty Spiro ø150 mm, l=1500 mm	1	KB1. 37.5. (10)
Ws10-4	Łuk wyrzutowy KDW ø150 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	Złączka 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	Złączka 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	Złączka 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=1xd	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 + kłapa 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 kłapą 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

### 3. LISTY CZĘŚCI INSTALACJI WENTYLACYJNYCH TRYBUN STADIONU

#### 3.1. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI NAWIEWNEJ Nts:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA NAWIEWNA Nts – 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>
Nts-1	Ścienna czerpnia powietrza typu C ø315 mm	2	-
Nts-2	Kanał prosty Spiro ø315 mm, l=550 mm	2	KB1. 37.5. (10)
Nts-3	Redukcja symetryczna Spiro ø315/ ø200 mm, l=188 mm	2	-
Nts-4	Złączka mufowa ø200 mm, l=90 mm	8	-
Nts-5	Filtr kasetowy TFB ø200 mm, l <sub>1</sub> /l <sub>2</sub> =530/450 mm	2	Rosenberg
Nts-6	Wentylator kanałowy R 200L V=450 m <sup>3</sup> /h, dp= 180Pa, U=230 V, f=50 Hz, P=0,16 kW, I=0,7 A, d <sub>1</sub> /D=200/340 mm	2	Rosenberg
Nts-7	Nagrzewnica kanałowa elektryczna DH200/60 ø200 mm, l=400 mm, h=105 mm, P=6,0 kW, U=3×400 V,	2	Venture Industries
Nts-8	Tłumik akustyczny kanałowy RSD ø200/ø310 mm, l=1104 mm	2	Rosenberg
Nts-9	Kanał prosty Spiro ø200 mm, l=1000 mm	2	KB1. 37.5. (10)
Nts-10	Trójkąt symetryczny Spiro 90°, ø200/ø160/ø200 mm, l=280 mm	2	-
Nts-11	Przewód elastyczny Flex ø200 mm, l=500 mm	6	-
Nts-12	Nawiewnik wirowo-promieniowy ze skrzynką rozprężną NWP+ SKZ DN180 mm	6	Fläkt Woods
Nts-13	Złączka mufowa ø200 mm, l=90 mm	2	-
Nts-14	Redukcja symetryczna Spiro ø200/ø180 mm, l=58 mm	2	-
Nts-15	Kanał prosty Spiro ø180 mm, l=3400 mm	2	KB1. 37.5. (10)
Nts-16	Trójkąt symetryczny Spiro 90°, ø180/ø160/ø180 mm, l=260 mm	2	-

Nts-17	Złączka mufowa $\varnothing 180$ mm, l=90 mm	2	-
Nts-18	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 180/\varnothing 160$ mm, l=58 mm	2	-
Nts-19	Kanał prosty Spiro $\varnothing 180$ mm, l=3000 mm	2	KB1. 37.5. (10)

### 3.2. LISTA CZĘŚCI INSTALACJI WYWIEWNEJ Wts:

<i>INSTALACJA WENTYLACYJNA WYWIEWNA Wts – 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>
Wts-1	Zawór wentylacyjny wywiewny KK-80	22	Smay
Wts-2	Przewód elastyczny Flex $\varnothing 80$ mm, l=1300 mm	14	-
Wts-3	Kanał prosty Spiro $\varnothing 80$ mm, l=4000 mm	2	KB1. 37.5. (10)
Wts-4	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 100/\varnothing 80$ mm, l=58 mm	2	-
Wts-5	Złączka mufowa $\varnothing 100$ mm, l=90 mm	2	-
Wts-6	Trójnik symetryczny Spiro 90°, $\varnothing 100/\varnothing 80/\varnothing 100$ mm, l=126 mm	2	-
Wts-7	Przewód elastyczny Flex $\varnothing 80$ mm, l=1100 mm	6	-
Wts-8	Kanał prosty Spiro $\varnothing 100$ mm, l=300 mm	2	KB1. 37.5. (10)
Wts-9	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 125/\varnothing 100$ mm, l=64 mm	2	-
Wts-10	Złączka mufowa $\varnothing 125$ mm, l=90 mm	2	-
Wts-11	Trójnik symetryczny Spiro 90°, $\varnothing 125/\varnothing 80/\varnothing 125$ mm, l=146 mm	2	-
Wts-12	Kanał prosty Spiro $\varnothing 125$ mm, l=1000 mm	2	KB1. 37.5. (10)
Wts-13	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 150/\varnothing 125$ mm, l=64 mm	2	-
Wts-14	Złączka mufowa $\varnothing 150$ mm, l=90 mm	2	-
Wts-15	Trójnik symetryczny Spiro 90°, $\varnothing 150/\varnothing 80/\varnothing 150$ mm, l=140 mm	4	-
Wts-16	Kanał prosty Spiro $\varnothing 150$ mm, l=650 mm	2	KB1. 37.5. (10)
Wts-17	Kanał prosty Spiro $\varnothing 150$ mm, l=400 mm	2	KB1. 37.5. (10)
Wts-18	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 160/\varnothing 150$ mm, l=44 mm	2	-
Wts-19	Złączka mufowa $\varnothing 160$ mm, l=90 mm	2	-
Wts-20	Trójnik symetryczny Spiro 90°, $\varnothing 160/\varnothing 80/\varnothing 160$ mm, l=140 mm	2	-
Wts-21	Kanał prosty Spiro $\varnothing 160$ mm, l=500 mm	2	KB1. 37.5. (10)
Wts-22	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 180/\varnothing 160$ mm, l=58 mm	2	-
Wts-23	Złączka mufowa $\varnothing 180$ mm, l=90 mm	2	-
Wts-24	Trójnik symetryczny Spiro 90°, $\varnothing 180/\varnothing 80/\varnothing 180$ mm, l=140 mm	4	-
Wts-25	Kanał prosty Spiro $\varnothing 180$ mm, l=1050 mm	2	KB1. 37.5. (10)
Wts-26	Kanał prosty Spiro $\varnothing 180$ mm, l=900 mm	2	KB1. 37.5. (10)
Wts-27	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 200/\varnothing 180$ mm, l=58 mm	2	-
Wts-28	Złączka mufowa $\varnothing 200$ mm, l=90 mm	6	-
Wts-29	Trójnik symetryczny Spiro 90°, $\varnothing 200/\varnothing 80/\varnothing 200$ mm, l=140 mm	6	-

	mm		
Wts-30	Kanał prosty Spiro $\varnothing 200$ mm, l=650 mm	2	KB1. 37.5. (10)
Wts-31	Przewód elastyczny Flex $\varnothing 80$ mm, l=1100 mm	2	-
Wts-32	Tłumik akustyczny kanałowy RSD $\varnothing 200/\varnothing 310$ mm, l=1104 mm	2	Rosenberg
Wts-33	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 250/\varnothing 200$ mm, l=99 mm	4	-
Wts-34	Wentylator kanałowy R 250L V= 550m <sup>3</sup> /h, dp=250 Pa, U=230 V, f=50 Hz, P=0,165 kW, I=0,7 A, d <sub>1</sub> /D=250/341 mm + kłapa zwrotna	2	Rosenberg
Wts-35	Kanał prosty Spiro $\varnothing 200$ mm, l=25500 mm (25,5 m)	2	KB1. 37.5. (10)
Wts-36	Redukcja symetryczna Spiro $\varnothing 315/\varnothing 200$ mm, l=188 mm	2	-
Wts-37	Kanał prosty Spiro $\varnothing 315$ mm, l=550 mm	2	KB1. 37.5. (10)
Wts-38	Ścienne wyrzutnia powietrza typu B $\varnothing 315/\varnothing 355$ mm, l=22 mm	2	-