

Spis treści

1. WSTĘP	4
1.1. Przedmiot opracowania.....	4
1.2. Podstawa opracowania.....	4
1.3. Obszar oddziaływania.....	4
2 . OPIS INSTALACJI WENTYLACJI	5
3. MATERIAŁY, WYTYCZNE MONTAŻU I EKSPLOATACJI	6
3.1. Montaż instalacji	6
3.2. Wytyczne eksploatacji.....	6
3.3. Zabezpieczenie przeciwkorozyjne.	7
3.4. Izolacja termiczna.	7
3.5. Rewizje w kanałach wentylacyjnych.....	7
3.6. Sterowanie i AKPiA	7
4. ZAŁOŻENIA BRANŻOWE	8
4.1. Branża budowlana.	8
4.2. Branża elektryczna.	8
5. WYTYCZNE BHP I P. POŻ.	8
6. OBLICZENIA INSTALACJI WENTYLACJI	9
6.1. Obliczenie ilości powietrza wentylacyjnego.....	9
7. DOBÓR URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH.....	9

SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Tytuł rysunku	Nr rysunku
1.	RZUT I PIĘTRA - INSTALACJA WENTYLACJI	IW-01
2.	RZUT II PIĘTRA - INSTALACJA WENTYLACJI	IW-02
3.	RZUT III PIĘTRA - INSTALACJA WENTYLACJI	IW-03
4.	RZUT DACHU - INSTALACJA WENTYLACJI	IW-04
5.	PRZEKROJE – INSTALACJA WENTYLACJI	IW-05

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny - wykonawczy instalacji wentylacji mechanicznej dla przebudowywanych Oddziałów Zakaźnych i Oddziału Psychiatrycznego w budynku Szpitala Specjalistycznego w Chorzowie.

Inwestor: Szpital Specjalistyczny w Chorzowie
41-500 Chorzów, ul. Zjednoczenia 10

Lokalizacja: 41-500 Chorzów, ul. Zjednoczenia 10

1.2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie i umowa
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Projekt architektoniczno – budowlany.
- Normy, normatywy i przepisy szczegółowe dotyczące tego typu instalacji

1.3. Obszar oddziaływania.

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza teren działki na której znajduje się obiekt.

2 . OPIS INSTALACJI WENTYLACJI

Dla przebudowywanych Oddziałów Zakaźnych oraz oddziału Psychiatrycznego w budynku Szpitala Specjalistycznego zakłada się wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej realizowaną za pomocą siedmiu central nawiewno – wywiewnych, wentylatorów łazienkowych oraz wentylatora kanałowego.. Oddziały szpitalne wchodzące w zakres opracowania podzielone zostały na trzy strefy:

Strefa A – lewe skrzydło szpitalne – strefa chorych

Strefa B – centralna część wraz z klatką schodową – strefa czysta

Strefa C – prawo skrzydło szpitalne – strefa chorych

Wentylacja mechaniczna podzielona została na siedem zespołów nawiewno-wywiewnych:

1. Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna ZNW1 zlokalizowana zostanie na dachu budynku i obsługiwać będzie strefę A na III piętrze
2. Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna ZNW2 zlokalizowana zostanie na dachu budynku i obsługiwać będzie strefę A na II piętrze
3. Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna ZNW3 zlokalizowana zostanie na dachu budynku i obsługiwać będzie strefę A na I piętrze
4. Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna ZNW4 zlokalizowana zostanie na dachu budynku i obsługiwać będzie strefę B na piętrach I-III
5. Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna ZNW5 zlokalizowana zostanie na dachu budynku i obsługiwać będzie strefę C na III piętrze
6. Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna ZNW6 zlokalizowana zostanie na dachu budynku i obsługiwać będzie strefę C na II piętrze
7. Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna ZNW7 zlokalizowana zostanie na dachu budynku i obsługiwać będzie strefę C na I piętrze

Centrale wyposażone zostaną w:

- filtry, tłumiki
- wentylator nawiewny i wywiewny
- wymiennik glikolowy
- nagrzewnica wodna z glikolem 35%
- chłodnica wodna z glikolem 35%

Centrale wentylacyjne zlokalizowane zostaną na dachu budynku zgodnie z rysunkiem W-04. W celu zachowania normowych odległości czerpni od wyrzutni oraz wywiewek grawitacyjnych na etapie wykonawstwa wymagana będzie modernizacja przewodów wentylacji grawitacyjnej (zaślepienie poszczególnych wywiewów).

Odzysk ciepła w centralach wentylacyjnych realizowany będzie z wykorzystaniem wyciągu ogólnego oraz wyciągu z pomieszczeń sanitarnych. Powietrze doprowadzone zostanie do pomieszczeń za pomocą krutek nawiewnych montowanych wraz z przepustnicami powietrza w ścianach pomieszczeń oraz nawiewników sufitowych wraz z ze skrzynką rozprężną. Wywiew za pomocą anemostatów wywiewnych. W pomieszczeniach sanitarnych gdzie przewidziano jedynie wywiew powietrza należy zapewnić napływ powietrza kompensacyjnego za pomocą krutek przepływowych montowanych w drzwiach pomieszczeń.

Z pomieszczeń brudownika należy zapewnić indywidualny wyciąg powietrza za pomocą wentylatorów łazienkowych.

W pomieszczeniach szluz oraz przedsionkach prowadzących do sal chorych zapewnić należy układ nadciśnienia.

Systemy wentylacji projektuje się jako CAV. Pracujące cały czas na stałej objętości strumienia powietrza wentylacyjnego.

Źródłem chłodu dla chłodziń wodnych w centralach wentylacyjnych będzie agregat wody lodowej zlokalizowany na dachu budynku.

Nagrzewnice wodne w centralach wentylacyjnych zasilane będą z sieci ciepłowniczej poprzez wymiennik glikolowy.

3. MATERIAŁY, WYTTCZNE MONTAŻU I EKSPLOATACJI

3.1. Montaż instalacji

Instalacje wentylacyjne będą wykonane z przewodów stalowych, ocynkowanych, prostokątnych lub przewodów okrągłych. Szczelność wszystkich instalacji wentylacyjnych klasy B.

Zaleca się izolować kanały termicznie oraz akustycznie otuliną z kauczuku syntetycznego lub wełny mineralnej.

Przejścia instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego wyposażone są w klapy przeciwpożarowe z siłownikiem. Przejścia przez ściany i stropy należy zabezpieczyć w tulejach ochronnych wypełnionych materiałem plastycznym.

3.2. Wytyczne eksploatacji

Wszystkie urządzenia należy konserwować i eksploatować zgodnie z instrukcjami obsługi dostarczonymi wraz z urządzeniami.

Do usuwania sygnalizowanych niesprawności oraz do przeprowadzenia okresowych przeglądów i remontów bieżących urządzeń należy wezwać uprawniony serwis.

3.3. Zabezpieczenie przeciwkorozyjne.

Uchwyty, podpory i wszystkie elementy nie zabezpieczone przeciw korozji przez producenta należy w czasie przygotowania warsztatowego czyścić do III stopnia czystości wg Instrukcji KOR III, a następnie zabezpieczyć przeciw korozji przez malowanie. Gruntowanie 1x farbą ftalową miniową 60%, a następnie dwukrotne malowanie emalią ftalową ogólnego stosowania w odpowiednim kolorze.

3.4. Izolacja termiczna.

Przewody instalacji wentylacji z blachy stalowej zaleca się izolować akustycznie i termicznie matami z wełny mineralnej o grubości 40 mm lub otuliną z kauczuku syntetycznego o grubości 20 mm. Dodatkowo pokryć płaszczem z folii aluminiowej wewnątrz obiektu oraz płaszczem z blachy stalowej na zewnątrz obiektu. Zaleca się izolację wszystkich przewodów wentylacji.

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w projektowanych instalacjach powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia (NRO).

3.5. Rewizje w kanałach wentylacyjnych.

Pokrywy otworów rewizyjnych i drzwi rewizyjne powinny się łatwo otwierać, w przewodach o przekrojach kołowych o średnicy nominalnej mniejszej niż 200 mm należy stosować zdejmowane zaślepki lub/i trójniki z zaślepkami do oczyszczania. W przypadku przewodów o średnicy większej niż 200 mm należy stosować trójniki z otworami rewizyjnymi lub na przewodach otwory rewizyjne o wymiarach:

100 x 300 dla średnic $d < 200$ mm

200 x 400 dla średnic $200 \text{ mm} < d < 500$ mm

400 x 500 dla średnic $d > 500$ mm

W przypadku otworów rewizyjnych na końcach przewodów, przekrój otworu rewizyjnego musi być równy przekrojowi poprzecznemu kanału wentylacyjnego. Otwory rewizyjne należy wykonywać na odcinkach poziomych w ten sposób by odległość pomiędzy otworami nie była większa niż 10 m, dodatkowo pomiędzy otworami nie powinno być zamontowane więcej niż dwa łuki lub kolana o kącie większym niż 45 st. W przewodach poziomych wyciągowych z okapów kuchennych odległość pomiędzy otworami nie powinna być większa niż 6 m. Otworów nie należy wykonywać w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach higienicznych.

3.6. Sterowanie i AKPiA

Układy wentylacji zaprojektowano w systemie CAV. Wentylatory będą pracować na stałych parametrach przez cały okres użytkowania pomieszczeń i działania instalacji. Do sterowania urządzeń przewiduje się automatykę producenta.

Należy przewidzieć możliwość sterowania czasowego układu wentylacji.

Należy zbloковать układ wentylacyjne:

- wywiewny W2.1 z centrala ZNW2
- wywiewny W3.1 z centrala ZNW3
- wywiewny W6.1 z centrala ZNW6
- wywiewny W7.1 z centrala ZNW7

-wywiewny Wy5.1 z centrala ZNW5

4. ZAŁOŻENIA BRANŻOWE

4.1. Branża budowlana.

Należy wykonać:

- Przebicie w ścianach i stropach
- Podwieszenie przewodów instalacji wentylacji
- Konstrukcje wsporcze pod centrale wentylacyjne na dachu
- Przejścia nad kanałami wentylacyjnymi na dachu w celu dostępu do strefy obsługowej central wentylacyjnych

4.2. Branża elektryczna.

Należy doprowadzić zasilanie do następujących urządzeń:

- Rozdzielnic w centralach wentylacyjnych
ZNW1 $N_n=1,5kW/3x400V$; $N_w=0,75kW/3x400V$
ZNW2 $N_n=1,5kW/3x400V$; $N_w=1,5kW/3x400V$
ZNW3 $N_n=1,5kW/3x400W$, $N_w=1,5kW/3x400V$
ZNW4 $N_n=1,5kW/3x400V$, $N_w=1,5kW/3x400V$
ZNW5 $N_n=1,5kW/3x400V$; $N_w=0,55kW/3x400V$
ZNW6 $N_n=0,75kW/3x400V$; $N_w=0,55kW/3x400V$
ZNW7 $N_n=1,5kW/3x400V$; $N_w=0,75kW/3x400V$
- Wentylatorów łazienkowych $N=0,016kW/230V$ 4szt
- Wentylatora kanałowego $N=0,13kW/230V$ 1szt

5. WYTYCZNE BHP I P. POŻ.

Wykonana instalacja wentylacji nie stwarza zagrożenia pożarowego.

Przy przejściach przez przegrody oddzielenia p.poż. stosować klapy p.poż. lub obudować na odporność ogniową przegrody.

Podczas wykonawstwa stosować się do przepisów zawartych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót wentylacyjnych – zeszyt 5” oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Dz. U. nr 47/2003, poz. 401.

Przewidzieć możliwość wyłączenia układu wentylacji w przypadku pożaru.

6. OBLICZENIA INSTALACJI WENTYLACJI

6.1. Obliczenie ilości powietrza wentylacyjnego.

Obliczenie ilości powietrza wentylacyjnego wykonano na podstawie wymaganej minimalnej krotności wymian lub minimalnej ilości powietrza świeżego przypadającego na osobę (przyjęto 30 m³/h/os) lub urządzenie. Wymagane strumienie powietrza wentylacyjnego podana w części graficznej projektu.

7. DOBÓR URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH

Lp.	Nazwa / Opis urządzenia	Ilość
1.	<p>Centrala ZNW1 – obsługa strefy A na III piętrze centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna , w wersji stojącej, w wykonaniu zewnętrznym, higienicznym, o podanej konfiguracji i spełniającej następujące wymagania:</p> <p>Nawiew ($V_n=1450 \text{ m}^3/\text{h}$; $\Delta p=400 \text{ Pa}$)</p> <ul style="list-style-type: none">- filtr kieszeniowy klasy M5, F7- wymiennik odzysku ciepła glikolowy (czynnik glikol propylenowy 35%)- nagrzewnica wodna glikolowa (czynnik glikol propylenowy 35%), temp. nawiewu $t_n=20^\circ\text{C}$; moc $Q=8,28\text{kW}$- chłodnica wodna, glikolowa (czynnik glikol propylenowy 35%), temp. nawiewu $t_n=20^\circ\text{C}$; moc $Q=7,66\text{kW}$- zespół wentylatora nawiewnego z układem bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora <p>Wywiew ($V_n=1450\text{m}^3/\text{h}$; $\Delta p=400 \text{ Pa}$)</p> <ul style="list-style-type: none">- filtr kieszeniowy klasy M5- zespół wentylatora wywiewnego z układem bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora <p>Wypożyczony w kompletną automatykę kontrolno – sterującą Centrala wyposażona w tłumiki na wlotach i wylotach z centrali wentylacyjnej (sztuk 4)</p> <p>Centrala o wymiarach 6350 x 1420 x 750 (dł x wys x szer) Masa 1052kg</p> <p>Obudowa: Grubość 80mm Wewnętrzny panel – stal galwanizowana 0,80 Zewnętrzny panel – stal ocynkowana powlekana RAL7038 0,75 Wewnętrzny panel podłogowy – stal galwanizowana 1,00</p> <p>Poziom mocy akustycznej emitowany przez obudowę 53,2 dB (A)</p>	1 kpl

	<p>Moc silnika nawiew 1 x 1,10kW Moc silnika wywiew 1x0,75kW</p>	
2.	<p>Centrala ZNW2 – obsługa strefy A na II piętrze centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna , w wersji stojącej, w wykonaniu zewnętrznym, higienicznym, o podanej konfiguracji i spełniającej następujące wymagania: Nawiew ($V_n=1790 \text{ m}^3/\text{h}$; $\Delta p=400 \text{ Pa}$)</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtr kieszeniowy klasy M5, F7 - wymiennik odzysku ciepła glikolowy (czynnik glikol propylenowy 35%) - nagrzewnica wodna glikolowa (czynnik glikol propylenowy 35%), temp. nawiewu $t_n=20^\circ\text{C}$; <p>moc $Q=11,15\text{kW}$</p> <ul style="list-style-type: none"> - chłodnica wodna, glikolowa (czynnik glikol propylenowy 35%), temp. nawiewu $t_n=20^\circ\text{C}$; <p>moc $Q=9,46\text{kW}$</p> <ul style="list-style-type: none"> - zespół wentylatora nawiewnego z układem bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora <p>Wywiew ($V_n=1640\text{m}^3/\text{h}$; $\Delta p=400 \text{ Pa}$)</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtr kieszeniowy klasy M5 - zespół wentylatora wywiewnego z układem bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora <p>Wypożyczony w kompletną automatykę kontrolno – sterującą Centrala wyposażona w tłumiki na wlotach i wylotach z centrali wentylacyjnej (sztuk 4)</p> <p>Centrala o wymiarach 6350 x 1420 x 750 (dł x wys x szer) Masa 1062kg</p> <p>Obudowa: Grubość 80mm Wewnętrzny panel – stal galwanizowana 0,80 Zewnętrzny panel – stal ocynkowana powlekana RAL7038 0,75 Wewnętrzny panel podłogowy – stal galwanizowana 1,00</p> <p>Poziom mocy akustycznej emitowany przez obudowę 55,8 dB (A) Moc silnika nawiew 1 x 1,10kW Moc silnika wywiew 1x0,75kW</p>	1kpl
3.	<p>Centrala ZNW3 – obsługa strefy A na I piętrze centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna , w wersji stojącej, w wykonaniu zewnętrznym, higienicznym, o podanej konfiguracji i spełniającej następujące wymagania: Nawiew ($V_n=1790 \text{ m}^3/\text{h}$; $\Delta p=400 \text{ Pa}$)</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtr kieszeniowy klasy M5, F7 - wymiennik odzysku ciepła glikolowy (czynnik glikol propylenowy 35%) - nagrzewnica wodna glikolowa (czynnik glikol propylenowy 35%), temp. nawiewu $t_n=20^\circ\text{C}$; <p>moc $Q=11,15\text{kW}$</p> <ul style="list-style-type: none"> - chłodnica wodna, glikolowa (czynnik glikol propylenowy 35%), temp. nawiewu $t_n=20^\circ\text{C}$; <p>moc $Q=9,46\text{kW}$</p> <ul style="list-style-type: none"> - zespół wentylatora nawiewnego z układem bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora <p>Wywiew ($V_n=1640\text{m}^3/\text{h}$; $\Delta p=400 \text{ Pa}$)</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtr kieszeniowy klasy M5 - zespół wentylatora wywiewnego z układem bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora <p>Wypożyczony w kompletną automatykę kontrolno – sterującą</p>	1kpl

	<p>Centrala wyposażona w tłumiki na wlotach i wylotach z centrali wentylacyjnej (sztuk 4)</p> <p>Centrala o wymiarach 6350 x 1420 x 750 (dł x wys x szer) Masa 1062kg</p> <p>Obudowa: Grubość 80mm Wewnętrzny panel – stal galwanizowana 0,80 Zewnętrzny panel – stal ocynkowana powlekana RAL7038 0,75 Wewnętrzny panel podłogowy – stal galwanizowana 1,00</p> <p>Poziom mocy akustycznej emitowany przez obudowę 55,8 dB (A) Moc silnika nawiew 1 x 1,10kW Moc silnika wywiew 1x0,75kW</p>	
4.	<p>Centrala ZNW4 – obsługa strefy B na piętrach I - III centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna , w wersji stojącej, w wykonaniu zewnętrznym, higienicznym, o podanej konfiguracji i spełniającej następujące wymagania: Nawiew ($V_n=3010 \text{ m}^3/\text{h}$; $\Delta p=400 \text{ Pa}$)</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtr kieszeniowy klasy M5, F7 - wymiennik odzysku ciepła glikolowy (czynnik glikol propylenowy 35%) - nagrzewnica wodna glikolowa (czynnik glikol propylenowy 35%), temp. nawiewu $t_n=20^\circ\text{C}$; <p>moc $Q=18,95\text{kW}$</p> <ul style="list-style-type: none"> - chłodnica wodna, glikolowa (czynnik glikol propylenowy 35%), temp. nawiewu $t_n=20^\circ\text{C}$; <p>moc $Q=15,91\text{kW}$</p> <ul style="list-style-type: none"> - zespół wentylatora nawiewnego z układem bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora <p>Wywiew ($V_n=2860\text{m}^3/\text{h}$; $\Delta p=400 \text{ Pa}$)</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtr kieszeniowy klasy M5 - zespół wentylatora wywiewnego z układem bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora <p>Wyposażony w kompletną automatykę kontrolno – sterującą Centrala wyposażona w tłumiki na wlotach i wylotach z centrali wentylacyjnej (sztuk 4)</p> <p>Centrala o wymiarach 6030 x 1620 x 1080 (dł x wys x szer) Masa 1349kg</p> <p>Obudowa: Grubość 80mm Wewnętrzny panel – stal galwanizowana 0,80 Zewnętrzny panel – stal ocynkowana powlekana RAL7038 0,75 Wewnętrzny panel podłogowy – stal galwanizowana 1,00</p> <p>Poziom mocy akustycznej emitowany przez obudowę 55,8 dB (A) Moc silnika nawiew 1 x 1,50kW Moc silnika wywiew 1 x 1,10kW</p>	1kpl
5.	<p>Centrala ZNW5 – obsługa strefy C na III piętrze centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna , w wersji stojącej, w wykonaniu zewnętrznym, higienicznym, o podanej konfiguracji i spełniającej następujące wymagania: Nawiew ($V_n=1500 \text{ m}^3/\text{h}$; $\Delta p=400 \text{ Pa}$)</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtr kieszeniowy klasy M5, F7 - wymiennik odzysku ciepła glikolowy (czynnik glikol propylenowy 35%) - nagrzewnica wodna glikolowa (czynnik glikol propylenowy 35%), temp. nawiewu $t_n=20^\circ\text{C}$; <p>moc $Q=9,57\text{kW}$</p>	1kpl

	<p>- chłodnica wodna, glikolowa (czynniki glikol propylenowy 35%), temp. nawiewu $t_n=20^{\circ}\text{C}$; moc $Q=8,38\text{kW}$</p> <p>- zespół wentylatora nawiewnego z układem bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora</p> <p>Wywiew ($V_n=1230\text{m}^3/\text{h}$; $\Delta p=400\text{ Pa}$)</p> <p>- filtr kieszeniowy klasy M5</p> <p>- zespół wentylatora wywiewnego z układem bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora</p> <p>Wypożyczony w kompletną automatykę kontrolno – sterującą Centrala wyposażona w tłumiki na wlotach i wylotach z centrali wentylacyjnej (sztuk 4)</p> <p>Centrala o wymiarach 6120 x 1420 x 750 (dł x wys x szer) Masa 1036kg</p> <p>Obudowa: Grubość 80mm Wewnętrzny panel – stal galwanizowana 0,80 Zewnętrzny panel – stal ocynkowana powlekana RAL7038 0,75 Wewnętrzny panel podłogowy – stal galwanizowana 1,00</p> <p>Poziom mocy akustycznej emitowany przez obudowę 54,1 dB (A) Moc silnika nawiew 1 x 1,10kW Moc silnika wywiew 1x0,75kW</p>	
6.	<p>Centrala ZNW6 – obsługa strefy C na II piętrze centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna , w wersji stojącej, w wykonaniu zewnętrznym, higienicznym, o podanej konfiguracji i spełniającej następujące wymagania:</p> <p>Nawiew ($V_n=1330\text{ m}^3/\text{h}$; $\Delta p=400\text{ Pa}$)</p> <p>- filtr kieszeniowy klasy M5, F7</p> <p>- wymiennik odzysku ciepła glikolowy (czynniki glikol propylenowy 35%)</p> <p>- nagrzewnica wodna glikolowa (czynniki glikol propylenowy 35%), temp. nawiewu $t_n=20^{\circ}\text{C}$; moc $Q=7,75\text{kW}$</p> <p>- chłodnica wodna, glikolowa (czynniki glikol propylenowy 35%), temp. nawiewu $t_n=20^{\circ}\text{C}$; moc $Q=7,03\text{kW}$</p> <p>- zespół wentylatora nawiewnego z układem bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora</p> <p>Wywiew ($V_n=1210\text{m}^3/\text{h}$; $\Delta p=400\text{ Pa}$)</p> <p>- filtr kieszeniowy klasy M5</p> <p>- zespół wentylatora wywiewnego z układem bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora</p> <p>Wypożyczony w kompletną automatykę kontrolno – sterującą Centrala wyposażona w tłumiki na wlotach i wylotach z centrali wentylacyjnej (sztuk 4)</p> <p>Centrala o wymiarach 6350 x 1420 x 750 (dł x wys x szer) Masa 1054kg</p> <p>Obudowa: Grubość 80mm Wewnętrzny panel – stal galwanizowana 0,80 Zewnętrzny panel – stal ocynkowana powlekana RAL7038 0,75 Wewnętrzny panel podłogowy – stal galwanizowana 1,00</p> <p>Poziom mocy akustycznej emitowany przez obudowę 53,2 dB (A)</p>	1kpl

	Moc silnika nawiew 1 x 0,75kW Moc silnika wywiew 1 x 0,75kW	
7.	<p>Centrala ZNW7 – obsługa strefy C na I piętrze centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna , w wersji stojącej, w wykonaniu zewnętrznym, higienicznym, o podanej konfiguracji i spełniającej następujące wymagania:</p> <p>Nawiew ($V_n=1570 \text{ m}^3/\text{h}$; $\Delta p=400 \text{ Pa}$)</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtr kieszeniowy klasy M5, F7 - wymiennik odzysku ciepła glikolowy (czynniki glikol propylenowy 35%) - nagrzewnica wodna glikolowa (czynniki glikol propylenowy 35%), temp. nawiewu $t_n=20^\circ\text{C}$; <p>moc $Q=9,92\text{kW}$</p> <ul style="list-style-type: none"> - chłodnica wodna, glikolowa (czynniki glikol propylenowy 35%), temp. nawiewu $t_n=20^\circ\text{C}$; <p>moc $Q=8,30\text{kW}$</p> <ul style="list-style-type: none"> - zespół wentylatora nawiewnego z układem bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora <p>Wywiew ($V_n=1400\text{m}^3/\text{h}$; $\Delta p=400 \text{ Pa}$)</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtr kieszeniowy klasy M5 - zespół wentylatora wywiewnego z układem bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora <p>Wypożyczony w kompletną automatykę kontrolno – sterującą Centrala wyposażona w tłumiki na wlotach i wylotach z centrali wentylacyjnej (sztuk 4)</p> <p>Centrala o wymiarach 6250 x 1420 x 750 (dł x wys x szer) Masa 1044kg</p> <p>Obudowa: Grubość 80mm Wewnętrzny panel – stal galwanizowana 0,80 Zewnętrzny panel – stal ocynkowana powlekana RAL7038 0,75 Wewnętrzny panel podłogowy – stal galwanizowana 1,00</p> <p>Poziom mocy akustycznej emitowany przez obudowę 54,4 dB (A) Moc silnika nawiew 1 x 1,10kW Moc silnika wywiew 1 x 0,75kW</p>	1kpl

8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

- CENTRALE WENTYLACYJNE NAWIEWNO – WYWIEWNE ZGODNIE Z PUNKTEM 7 OPISU

- KRATKI PRZEPIYOWE 325X225 56szt

Nazwa: CZ4

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
CZ4	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 300	b= 1250						Ogólne
CZ4	2	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 500	c= 300	d= 1250	l= 687	e= 375	f= 0	Ogólne
CZ4	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1500					Ogólne
CZ4	4	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
CZ4	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 478					Ogólne
CZ4		1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 960	c= 400	d= 500	l= 290	e= -230	f= 50	Ogólne

Nazwa: Cz1

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
------	----	------	-----	-------	---------	--	--	--	--	--	--	-----------

Cz1	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 300	b= 800						Ogólne
Cz1	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 800	c= 300	d= 630	l= 467			Ogólne
Cz1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 630	l= 759					Ogólne
Cz1	4	3	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 630	l= 1500					Ogólne
Cz1	5	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 530	b= 630	c= 300	d= 630	l= 315	e= 0	f= -115	Ogólne
Cz1	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 530	b= 630	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne

Nazwa: Cz2

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
Cz2	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 300	b= 1000						Ogólne
Cz2	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 1000	c= 530	d= 630	l= 448			Ogólne
Cz2	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 530	b= 630	l= 451					Ogólne

Nazwa: Cz3

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
Cz3	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 300	b= 1000						Ogólne
Cz3	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 1000	c= 315	d= 400	l= 448			Ogólne

Cz3	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 1020					Ogólne
Cz3	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 1500					Ogólne
Cz3	5	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
Cz3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 400	l= 508					Ogólne
Cz3	7	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 400	c= 530	d= 630	l= 265			Ogólne
Cz3	8	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 315	e= 417	l= 815				Ogólne

Nazwa: Cz5

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
Cz5	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 300	b= 600						Ogólne
Cz5	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 600	l= 243			Ogólne
Cz5	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 300	c= 630	d= 530	l= 315	e= 0	f= 15	Ogólne

Nazwa: Cz6

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
Cz6	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 300	b= 600						Ogólne
Cz6	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 300	b= 600	c= 300	d= 600	l= 1116			Ogólne
Cz6	3	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 300	c= 630	d= 530	l= 315	e= -35	f= 15	Ogólne

Nazwa: Cz7

Typ: Czerpny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
Cz7	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 300	b= 600						Ogólne
Cz7	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1500					Ogólne
Cz7	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 600	l= 1473					Ogólne
Cz7	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 300	c= 630	d= 530	l= 315	e= 15	f= 15	Ogólne

Nazwa: N1

Typ: Nawiewny

Opis: STREFA A IIIPIĘTRO

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
N1	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 530	b= 630	c= 315	d= 250	l= 315			Ogólne
N1	2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 250	e= 433	l= 683				Ogólne
N1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1000					Ogólne
N1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 559					Ogólne
N1	5	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 315	d= 315	e= 50	f= 50	r= 100	Ogólne
N1	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 512					Ogólne
N1	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 1500					Ogólne
N1	8	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 200	g= 250	h= 315	l= 515	e= 258	f= 125	Ogólne
					l3= 100							
N1	9	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 201			Ogólne

N1	10	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 400	l= 200					Ogólne
N1	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 342					Ogólne
N1	12	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 125	h= 315	l= 515	e= 258	f= 63	Ogólne
					l3= 100							
N1	13	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 125	e= 124	l= 293				Ogólne
N1	14	2	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 315	c= 125	d= 325	l= 200			Ogólne
N1	15	5	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 325	H= 125	k= -----					Ogólne
N1	16	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 315	c= 200	d= 400	l= 200	e= 0	f= 0	Ogólne
N1	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 932					Ogólne
N1	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 200	l= 1500					Ogólne
N1	19	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 315	g= 125	h= 315	l= 515	e= 258	f= 100	Ogólne
					l3= 100							
N1	20	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 125	e= 204	l= 300				Ogólne
N1	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 431					Ogólne
N1	22	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 125	c= 315	d= 125	l= 163			Ogólne
N1	23	2	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 325	c= 125	d= 315	l= 150			Ogólne
N1	24	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 215					Ogólne
N1	25	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 315	l= 158	e= 0	f= 0	Ogólne
N1	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 200	l= 1268					Ogólne
N1	27	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 250	c= 200	d= 250	l= 514			Ogólne
N1	28	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		Ogólne
N1	29	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.51 m						Ogólne

N1	30	1	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 300	H= 300	D= 160	BD= 262	k= 1			Ogólne
N1	31	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 250	c= 200	d= 250	l= 125	e= 0	f= 0	Ogólne
N1	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 804					Ogólne
N1	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 1500					Ogólne
N1	34	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 125 l3= 75	b= 250	g= 125	h= 315	l= 515	e= 258	f= 63	Ogólne
N1	35	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 125	e= 198	l= 318				Ogólne
N1	36	1	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 200	c= 125	d= 250	l= 125			Ogólne
N1	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 125	l= 1649					Ogólne
N1	38	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 125	e= 197	l= 500				Ogólne
N1	39	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 125 l3= 100	b= 200	g= 125	h= 315	l= 515	e= 258	f= 63	Ogólne
N1	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 969					Ogólne
N1	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 356					Ogólne
N1	42	2	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 325	H= 125						Ogólne
N1	43	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 315	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	Ogólne
N1	44	1	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 315	c= 125	d= 325	l= 150			Ogólne
N1	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 474					Ogólne
N1	46	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 125	d= 200	l= 200	e= -100	f= -38	Ogólne
N1	47	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 200	l= 200					Ogólne
N1	48	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
N1	49	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 125	e= 160	l= 400				Ogólne

N1	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 403					Ogólne
N1	51	1	TR1*	Trójkąt prostokątny z odcinkiem	a= 125 l3= 100	b= 200	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 63	Ogólne
N1	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 373					Ogólne
N1	53	1	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 200	c= 125	d= 125	l= 100			Ogólne
N1	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1181					Ogólne
N1	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1500					Ogólne
N1	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 851					Ogólne
N1	57	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 125	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
N1	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1087					Ogólne
N1	59	1	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 125	c= 125	d= 325	l= 200			Ogólne
N1	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 132					Ogólne

Nazwa: N2

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
N2	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 200	c= 530	d= 630	l= 265			Ogólne
N2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 403					Ogólne
N2	3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
N2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1064					Ogólne
N2	5	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
N2	6	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					Ogólne
N2	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1064					Ogólne
N2	8	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 500	e= 10	l= 920				Ogólne
N2	9	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 40	l= 392				Ogólne
N2	10	1	TR1*	Trójkąt prostokątny z	a= 200	b= 500	g= 100	h= 100	l= 300	e= 150	f= 100	Ogólne

				prostokątnym odejściem	l3= 50							
N2	11	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 100	b= 100	l= 200					Ogólne
N2	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 199					Ogólne
N2	13	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 90	a= 100	b= 100	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	Ogólne
N2	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 1315					Ogólne
N2	15	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 100	b= 100	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
N2	16	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 100	b= 100	c= 125	d= 225	l= 261	e= 63	f= 11	Ogólne
N2	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 225	l= 416					Ogólne
N2	18	2	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 225	H= 125						Ogólne
N2	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1407					Ogólne
N2	20	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 200	c= 500	d= 200	l= 250			Ogólne
N2	21	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		Ogólne
N2	22	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						Ogólne
N2	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.50 m						Ogólne
N2	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 5.45 m						Ogólne
N2	25	6	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							Ogólne
N2	26	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 50	b= 500	g= 125	h= 325	l= 515	e= 258	f= 100	Ogólne
N2	27	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 325	b= 125	l= 200					Ogólne
N2	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 124					Ogólne
N2	29	2	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 325	H= 125						Ogólne
N2	30	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 244	l= 801				Ogólne

N2	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 546					Ogólne
N2	32	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 200	g= 100	h= 100	l= 400	e= 200	f= 250	Ogólne
					l3= 50							
N2	33	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 100	b= 100	g= 100	h= 100	l= 300	e= 150	f= 50	Ogólne
					l3= 50							
N2	34	1	BO	Zaślepka	a= 100	b= 100						Ogólne
N2	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 1300					Ogólne
N2	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 144					Ogólne
N2	37	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 100	b= 100	e= 53	l= 265				Ogólne
N2	38	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 100	b= 100	c= 125	d= 225	l= 113	e= 63	f= 13	Ogólne
N2	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 225	l= 184					Ogólne
N2	40	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 250		Ogólne
N2	41	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					Ogólne
N2	42	1	DRE	Zaślepka męska	d1= 125							Ogólne
N2	43	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.90 m						Ogólne
N2	44	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 200	d= 160	l= 400	e= 200	f= 250		Ogólne
N2	45	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210					Ogólne
N2	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.58 m						Ogólne
N2	47	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					Ogólne
N2	48	1	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 307	k= 1			Ogólne
N2	49	1	DRE	Zaślepka męska	d1= 160							Ogólne
N2	50	1	UA	Redukcja	a= 200	b= 500	c= 200	d= 315	l= 400	e= 0	f= 0	Ogólne

				asymetryczna								
N2	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					Ogólne
N2	52	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 315	g= 125	h= 325	l= 515	e= 258	f= 100	Ogólne
					l3= 100							
N2	53	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 325	b= 125	e= 245	l= 314				Ogólne
N2	54	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 325	b= 125	l= 145					Ogólne
N2	55	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 325	H= 125	k= -----					Ogólne
N2	56	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 200	g= 125	h= 200	l= 825	e= 413	f= 158	Ogólne
					l3= 50							
N2	57	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 125	g= 200	h= 125	l= 325	e= 163	f= 100	Ogólne
					l3= 50							
N2	58	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 125						Ogólne
N2	59	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 125	e= 18	l= 423				Ogólne
N2	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 125	l= 592					Ogólne
N2	61	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 125	c= 625	d= 125	l= 151			Ogólne
N2	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 625	b= 125	l= 186					Ogólne
N2	63	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 625	H= 125						Ogólne
N2	64	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 315	c= 125	d= 250	l= 158	e= 0	f= 0	Ogólne
N2	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 1500					Ogólne
N2	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 445					Ogólne
N2	67	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 125	g= 125	h= 160	l= 360	e= 180	f= 125	Ogólne
					l3= 50							
N2	68	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym	a= 160	b= 125	g= 160	h= 125	l= 325	e= 163	f= 80	Ogólne
					l3= 76							

				odejściem									
N2	69	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	l= 1500						Ogólne
N2	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	l= 676						Ogólne
N2	71	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 125	b= 160	d= 125	l= 325	e= 163	f= 63			Ogólne
N2	72	1	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 160	c= 125	d= 160	l= 259				Ogólne
N2	73	1	US	Redukcja symetryczna	a= 325	b= 125	c= 160	d= 125	l= 163				Ogólne
N2	74	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 73						Ogólne
N2	75	1	BO	Zaślepka	a= 160	b= 125							Ogólne
N2	76	1	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 250	c= 125	d= 160	l= 125				Ogólne
N2	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	l= 150						Ogólne
N2	78	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100			Ogólne
N2	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 125	l= 204						Ogólne
N2	80	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 160	d= 125	g= 40	l= 100	e= -18	f= 0		Ogólne
N2	81	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 254	l1= 417						Ogólne
N2	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.45 m							Ogólne
N2	83	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 190	l1= 286						Ogólne
N2	84	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125						Ogólne
N2	85	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.30 m							Ogólne
N2	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.76 m							Ogólne
N2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200								Ogólne
N2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								Ogólne
N2		9	MFA	Złączka mufowa	d1= 125								Ogólne

Nazwa: N3

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
N3	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 315	c= 530	d= 630	l= 265			Ogólne
N3	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 379					Ogólne
N3	3	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
N3	4	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 8,31	a= 315	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	Ogólne
N3	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 689					Ogólne
N3	6	1	WS	Kolano symetryczne	alfa= 9,06	a= 315	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100	fg= 0	Ogólne
N3	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 1367					Ogólne
N3	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 893					Ogólne
N3	9	6	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 1500					Ogólne
N3	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 697					Ogólne
N3	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 841					Ogólne
N3	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 1137					Ogólne
N3	13	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 315	c= 500	d= 200	l= 375	e= -115	f= 93	Ogólne
N3	14	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
N3	15	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 73	l= 386				Ogólne
N3	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 551					Ogólne
N3	17	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 73	l= 412				Ogólne
N3	18	1	US	Redukcja symetryczna	a= 500	b= 200	c= 500	d= 200	l= 537			Ogólne
N3	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 372					Ogólne
N3	20	1	TR1*	Trójkąt prostokątny z odejściem	a= 200	b= 500	g= 125	h= 225	l= 300	e= 150	f= 100	Ogólne
					l3= 50							
N3	21	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 225	b= 125	l= 200					Ogólne
N3	22	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 225	b= 125	e= 99	l= 257				Ogólne
N3	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 225	l= 115					Ogólne

N3	24	2	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 225	H= 125	k= -----					Ogólne
N3	25	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 263	l= 801				Ogólne
N3	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1500					Ogólne
N3	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1070					Ogólne
N3	28	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 250		Ogólne
N3	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m						Ogólne
N3	30	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					Ogólne
N3	31	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						Ogólne
N3	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.25 m						Ogólne
N3	33	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 4.64 m						Ogólne
N3	34	6	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							Ogólne
N3	35	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 200	g= 125	h= 325	l= 515	e= 258	f= 400	Ogólne
					l3= 50							
N3	36	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 325	b= 125	g= 325	h= 125	l= 325	e= 163	f= 163	Ogólne
					l3= 125							
N3	37	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 325	b= 125	l= 200					Ogólne
N3	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 325	b= 125	l= 943					Ogólne
N3	39	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 73					Ogólne
N3	40	3	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 325	H= 125	k= -----					Ogólne
N3	41	1	BO	Zaślepka	a= 325	b= 125						Ogólne
N3	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1347					Ogólne
N3	43	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 200	g= 100	h= 100	l= 400	e= 200	f= 250	Ogólne
					l3= 50							

N3	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 85					Ogólne
N3	45	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 100 l3= 50	b= 100	g= 100	h= 100	l= 300	e= 150	f= 50	Ogólne
N3	46	1	BO	Zaślepka	a= 100	b= 100						Ogólne
N3	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 596					Ogólne
N3	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 100	b= 100	l= 447					Ogólne
N3	49	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 100	b= 100	c= 125	d= 225	l= 113	e= 63	f= 13	Ogólne
N3	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 225	l= 184					Ogólne
N3	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m						Ogólne
N3	52	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					Ogólne
N3	53	1	DRE	Zaślepka męska	d1= 125							Ogólne
N3	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.71 m						Ogólne
N3	55	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 200	d= 160	l= 400	e= 200	f= 250		Ogólne
N3	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.80 m						Ogólne
N3	57	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					Ogólne
N3	58	1	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 307	k= 1			Ogólne
N3	59	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 500	c= 200	d= 315	l= 400	e= 0	f= 0	Ogólne
N3	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					Ogólne
N3	61	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315 l3= 101	b= 200	g= 125	h= 125	l= 515	e= 258	f= 158	Ogólne
N3	62	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 125 l3= 75	b= 125	g= 125	h= 125	l= 325	e= 163	f= 63	Ogólne

N3	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1299					Ogólne
N3	64	1	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 125	c= 325	d= 125	l= 160			Ogólne
N3	65	1	BO	Zaślepka	a= 125	b= 125						Ogólne
N3	66	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 200	g= 125	h= 200	l= 825	e= 413	f= 158	Ogólne
					l3= 50							
N3	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 125	l= 71					Ogólne
N3	68	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 125	g= 200	h= 125	l= 325	e= 163	f= 100	Ogólne
					l3= 50							
N3	69	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 125						Ogólne
N3	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 125	l= 918					Ogólne
N3	71	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 125	c= 625	d= 125	l= 151			Ogólne
N3	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 625	b= 125	l= 186					Ogólne
N3	73	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 625	H= 125	k= -----					Ogólne
N3	74	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 315	c= 125	d= 250	l= 158	e= 0	f= 0	Ogólne
N3	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 1500					Ogólne
N3	76	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 125	c= 250	d= 125	l= 110			Ogólne
N3	77	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 125	g= 125	h= 160	l= 360	e= 180	f= 125	Ogólne
					l3= 50							
N3	78	1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 125	c= 160	d= 125	l= 140			Ogólne
N3	79	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 160	b= 125	g= 160	h= 125	l= 325	e= 163	f= 80	Ogólne
					l3= 76							
N3	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	l= 1134					Ogólne
N3	81	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 125	b= 160	e= 66	l= 235				Ogólne
N3	82	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	l= 1035					Ogólne
N3	83	1	ES	Odsadzka	a= 125	b= 160	e= 269	l= 676				Ogólne

				symetryczna								
N3	84	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 125	b= 160	d= 125	l= 325	e= 163	f= 63		Ogólne
N3	85	1	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 160	c= 125	d= 160	l= 259			Ogólne
N3	86	1	US	Redukcja symetryczna	a= 325	b= 125	c= 160	d= 125	l= 163			Ogólne
N3	87	1	BO	Zaślepka	a= 160	b= 125						Ogólne
N3	88	1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 125	c= 250	d= 125	l= 460			Ogólne
N3	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	l= 795					Ogólne
N3	90	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 160	d= 125	g= 40	l= 100	e= -18	f= 0	Ogólne
N3	91	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 353	l1= 416					Ogólne
N3	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.08 m						Ogólne
N3	93	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.85 m						Ogólne
N3	94	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 124	l1= 509					Ogólne
N3	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.33 m						Ogólne
N3	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.76 m						Ogólne
N3		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							Ogólne
N3		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							Ogólne

Nazwa: N4

Typ: Nawiewny

Opis: NAWIEW STREFA B

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
N4	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 630	b= 960	c= 400	d= 500	l= 480	e= -230	f= 0	Ogólne

N4	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 1500					Ogólne
N4	4	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400 l3= 100	b= 500	g= 300	h= 160	l= 360	e= 180	f= 250	Ogólne
N4	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 300	b= 160	l= 141					Ogólne
N4	6	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 300	l= 200					Ogólne
N4	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 300	l= 305					Ogólne
N4	8	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 160 l3= 100	b= 250	g= 160	h= 300	l= 500	e= 250	f= 80	Ogólne
N4	9	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 125	c= 160	d= 250	l= 250	e= 63	f= 6	Ogólne
N4	10	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 125	l= 200					Ogólne
N4	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 913					Ogólne
N4	12	5	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 125	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
N4	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 94					Ogólne
N4	14	1	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 125	c= 125	d= 325	l= 200			Ogólne
N4	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 132					Ogólne
N4	16	2	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 325	H= 125	k= -----					Ogólne
N4	17	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 160	e= 209	l= 451				Ogólne
N4	18	1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 250	c= 160	d= 250	l= 519			Ogólne
N4	19	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 659					Ogólne
N4	20	2	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 1500					Ogólne
N4	21	1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 250	c= 160	d= 250	l= 212			Ogólne
N4	22	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 50	b= 160	g= 160	h= 125	l= 325	e= 163	f= 125	Ogólne
N4	23	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym	a= 160 l3= 50	b= 125	g= 125	h= 160	l= 360	e= 180	f= 80	Ogólne

				odejściem								
N4	24	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 125	d= 160	g= 40	l= 100	e= 0	f= 0	Ogólne
N4	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.44 m						Ogólne
N4	26	6	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 160	l= 400						Ogólne
N4	27	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.17 m						Ogólne
N4	28	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					Ogólne
N4	29	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.20 m						Ogólne
N4	30	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.62 m						Ogólne
N4	31	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.83 m						Ogólne
N4	32	3	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 160	d= 160	g= 40	l= 100	e= 0	f= 18	Ogólne
N4	33	3	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 160	g= 125	h= 425	l= 625	e= 313	f= 63	Ogólne
					l3= 100							
N4	34	4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 425	H= 125	k= -----					Ogólne
N4	35	4	BO	Zaślepka	a= 125	b= 160						Ogólne
N4	36	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 200	c= 160	d= 250	l= 125	e= 25	f= 0	Ogólne
N4	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 160	l= 1414					Ogólne
N4	38	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 160	d= 160	l= 360	e= 180	f= 100		Ogólne
N4	39	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 2.55 m						Ogólne
N4	40	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					Ogólne

N4	41	3	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 307	k= 1			Ogólne
N4	42	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 200	b= 160	d= 100	g= 40	l= 100	e= 0	f= -50	Ogólne
N4	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.57 m						Ogólne
N4	44	25	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					Ogólne
N4	45	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.85 m						Ogólne
N4	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.26 m						Ogólne
N4	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.28 m						Ogólne
N4	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.73 m						Ogólne
N4	49	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.14 m						Ogólne
N4	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.76 m						Ogólne
N4	51	4	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 125	d= 100	g= 40	l= 125			Ogólne
N4	52	4	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 125	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 63	Ogólne
					l3= 100							
N4	53	4	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 225	H= 125	k= -----					Ogólne
N4	54	4	BO	Zaślepka	a= 125	b= 125						Ogólne
N4	55	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 400	c= 500	d= 400	l= 250	e= 0	f= 0	Ogólne
N4	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1232					Ogólne
N4	57	2	TR1*	Trójkąt prosty z	a= 200	b= 400	g= 160	h= 400	l= 600	e= 300	f= 100	Ogólne

				prostokątnym odejściem	l3= 100							
N4	58	2	BO	Zaślepka	a= 200	b= 400						Ogólne
N4	59	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 400	l= 200					Ogólne
N4	60	2	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 752			Ogólne
N4	61	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 330	l= 700				Ogólne
N4	62	4	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 200	d= 100	l= 300	e= 150	f= 200		Ogólne
N4	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.64 m						Ogólne
N4	64	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						Ogólne
N4	65	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m						Ogólne
N4	66	2	USE	Redukcja symetryczna	d1= 100	d2= 125	l1= 64					Ogólne
N4	67	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 0.71 m						Ogólne
N4	68	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							Ogólne
N4	69	2	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 421			Ogólne
N4	70	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 650					Ogólne
N4	71	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.94 m						Ogólne
N4	72	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.19 m						Ogólne
N4	73	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.38 m						Ogólne
N4	74	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.42 m						Ogólne
N4	75	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 225	l= 296					Ogólne
N4	76	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 200		Ogólne

N4	77	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.48 m						Ogólne
N4	78	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 315	c= 200	d= 400	l= 200	e= 85	f= 0	Ogólne
N4	79	2	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 279					Ogólne
N4	80	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 160	g= 125	h= 125	l= 325	e= 163	f= 158	Ogólne
					l3= 100							
N4	81	10	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 125	e= 50	f= 50	r= 80		Ogólne
N4	82	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 712					Ogólne
N4	83	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 885					Ogólne
N4	84	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 125	c= 125	d= 325	l= 200	e= 0	f= 0	Ogólne
N4	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 125					Ogólne
N4	86	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 250	c= 160	d= 315	l= 158	e= 0	f= 0	Ogólne
N4	87	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 650					Ogólne
N4	88	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 80		Ogólne
N4	89	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 200	c= 160	d= 250	l= 125	e= 50	f= 0	Ogólne
N4	90	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 600					Ogólne
N4	91	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 125	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		Ogólne
N4	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.21 m						Ogólne
N4	93	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.83 m						Ogólne
N4	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.24 m						Ogólne
N4	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.63 m						Ogólne
N4	96	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.55 m						Ogólne

N4	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.86 m						Ogólne
N4	98	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.16 m						Ogólne
N4	99	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 125	c= 125	d= 200	l= 100	e= 0	f= 0	Ogólne
N4	100	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 125	b= 125	e= 242	l= 500				Ogólne
N4	101	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1163					Ogólne
N4	102	5	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1500					Ogólne
N4	103	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 266					Ogólne
N4	104	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1483					Ogólne
N4	105	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 425	c= 125	d= 125	l= 213	e= 0	f= 0	Ogólne
N4	106	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 425	l= 160					Ogólne
N4	107	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 400	d= 400	l= 300	e= 0	f= 0	Ogólne
N4	108	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1111					Ogólne
N4	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					Ogólne
N4	110	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 160	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	Ogólne
N4	111	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 595					Ogólne
N4	112	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.91 m						Ogólne
N4	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.16 m						Ogólne
N4	114	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 210	l1= 500					Ogólne
N4	115	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.51 m						Ogólne
N4	116	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 187					Ogólne
N4	117	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 125	c= 125	d= 425	l= 325	e= 0	f= 0	Ogólne
N4	118	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 425	l= 151					Ogólne
N4	119	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 425	H= 125						Ogólne

N4	120	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 200	c= 160	d= 315	l= 200	e= 0	f= 0	Ogólne
N4	121	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 854					Ogólne
N4	122	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1500					Ogólne
N4	123	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 80		Ogólne
N4	124	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 125	c= 160	d= 200	l= 100	e= 75	f= 0	Ogólne
N4	125	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 164					Ogólne
N4	126	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 311					Ogólne
N4	127	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 206					Ogólne
N4	128	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 325	c= 125	d= 125	l= 163	e= 0	f= 0	Ogólne
N4	129	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 137					Ogólne
N4	130	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 325	H= 125	k= -----					Ogólne
N4	131	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 674					Ogólne
N4	132	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
N4	133	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1500					Ogólne
N4	134	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 591					Ogólne
N4	135	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 963					Ogólne
N4	136	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
N4	137	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 451					Ogólne
N4	138	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1500					Ogólne
N4	139	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 400	g= 400	h= 160	l= 360	e= 180	f= 200	Ogólne
					l3= 100							
N4	140	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 645					Ogólne
N4		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							Ogólne
N4		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							Ogólne
N4		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							Ogólne

Nazwa: N5

Typ: Nawiewny

Opis: NAWIEW STREFA C PIĘTRO III

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
N5	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 250	c= 630	d= 530	l= 315	e= 0	f= 115	Ogólne
N5	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 400	c= 250	d= 400	l= 311			Ogólne
N5	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
N5	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 898					Ogólne
N5	5	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 1500					Ogólne
N5	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
N5	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 400	l= 402					Ogólne
N5	8	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 200	g= 400	h= 250	l= 450	e= 225	f= 250	Ogólne
					l3= 100							
N5	9	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 500						Ogólne
N5	10	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 500	d= 160	l= 350	e= 175	f= 100		Ogólne
N5	11	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					Ogólne
N5	12	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						Ogólne
N5	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.32 m						Ogólne
N5	14	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 1.28 m						Ogólne
N5	15	2	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 300	H= 300	D= 160	BD= 262	k= 1			Ogólne
N5	16	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 200	g= 125	h= 315	l= 515	e= 258	f= 250	Ogólne
					l3= 50							
N5	17	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 100	g= 315	h= 125	l= 325	e= 163	f= 158	Ogólne
					l3= 50							
N5	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 100	l= 153					Ogólne

N5	19	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 100	e= 40	l= 290				Ogólne
N5	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 100	l= 436					Ogólne
N5	21	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 100	c= 325	d= 125	l= 163	e= 0	f= 4	Ogólne
N5	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 187					Ogólne
N5	23	5	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 325	H= 125	k= -----					Ogólne
N5	24	1	BO	Zaślepka	a= 315	b= 100						Ogólne
N5	25	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 500	l= 250	e= 0	f= 0	Ogólne
N5	26	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 220					Ogólne
N5	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					Ogólne
N5	28	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 125	h= 200	l= 400	e= 200	f= 100	Ogólne
					l3= 100							
N5	29	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 125	e= 222	l= 307				Ogólne
N5	30	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 225	c= 125	d= 200	l= 113	e= -13	f= 0	Ogólne
N5	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 225	l= 213					Ogólne
N5	32	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 225	H= 125						Ogólne
N5	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 531					Ogólne
N5	34	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 400	g= 125	h= 315	l= 515	e= 258	f= 63	Ogólne
					l3= 100							
N5	35	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 125	e= 185	l= 294				Ogólne
N5	36	1	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 425	c= 125	d= 315	l= 150			Ogólne
N5	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 425	l= 189					Ogólne
N5	38	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 425	H= 125						Ogólne

N5	39	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 400	c= 200	d= 400	l= 200	e= 0	f= 0	Ogólne
N5	40	1	TR1*	Trójkąt prostokątny z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 160	g= 125	h= 125	l= 325	e= 163	f= 200	Ogólne
					l3= 50							
N5	41	1	TR1*	Trójkąt prostokątny z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 125	g= 125	h= 125	l= 325	e= 163	f= 63	Ogólne
					l3= 50							
N5	42	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1500					Ogólne
N5	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1017					Ogólne
N5	44	2	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 125	c= 125	d= 325	l= 150			Ogólne
N5	45	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 200					Ogólne
N5	46	1	BO	Zaślepka	a= 125	b= 125						Ogólne
N5	47	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 315	c= 160	d= 400	l= 200	e= 43	f= 0	Ogólne
N5	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 1454					Ogólne
N5	49	1	TR1*	Trójkąt prostokątny z prostokątnym odejściem	a= 160	b= 315	g= 125	h= 315	l= 515	e= 258	f= 80	Ogólne
					l3= 50							
N5	50	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 125	e= 242	l= 361				Ogólne
N5	51	2	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 325	c= 125	d= 315	l= 150			Ogólne
N5	52	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 215					Ogólne
N5	53	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 200	c= 160	d= 315	l= 158	e= 0	f= 0	Ogólne
N5	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 160	l= 587					Ogólne
N5	55	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 160	l= 1500					Ogólne
N5	56	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 160	l= 567					Ogólne
N5	57	1	TR2*	Trójkąt prostokątny z okrągłym odejściem	a= 160	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 80		Ogólne
N5	58	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 200	c= 125	d= 160	l= 100	e= -20	f= -18	Ogólne
N5	59	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 160	b= 125	e= 196	l= 400				Ogólne

N5	60	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 160	g= 125	h= 315	l= 515	e= 258	f= 63	Ogólne
					l3= 100							
N5	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 331					Ogólne
N5	62	1	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 125	c= 125	d= 160	l= 100			Ogólne
N5	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1148					Ogólne
N5	64	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 125	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
N5	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 780					Ogólne
N5		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							Ogólne

Nazwa: N6

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
N6	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 200	c= 630	d= 530	l= 315	e= 15	f= 115	Ogólne
N6	2	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
N6	3	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					Ogólne
N6	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 292					Ogólne
N6	5	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 474			Ogólne
N6	6	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
N6	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 816					Ogólne
N6	8	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 400	e= 44	l= 536				Ogólne
N6	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 607					Ogólne
N6	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 351					Ogólne
N6	11	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 230	l= 458				Ogólne
N6	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 312					Ogólne
N6	13	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 200		Ogólne

N6	14	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125							Ogólne
N6	15	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.05 m							Ogólne
N6	16	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125								Ogólne
N6	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1175						Ogólne
N6	18	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 605				Ogólne
N6	19	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 200	g= 125	h= 200	l= 400	e= 200	f= 200		Ogólne
					l3= 50								
N6	20	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 125	g= 200	h= 125	l= 325	e= 163	f= 100		Ogólne
					l3= 50								
N6	21	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 125							Ogólne
N6	22	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 125	e= 36	l= 295					Ogólne
N6	23	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 125	l= 474						Ogólne
N6	24	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 125	c= 625	d= 125	l= 151				Ogólne
N6	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 625	b= 125	l= 186						Ogólne
N6	26	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 625	H= 125	k= -----						Ogólne
N6	27	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 160	d= 400	l= 200	e= 0	f= -20		Ogólne
N6	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 1500						Ogólne
N6	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 1479						Ogólne
N6	30	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 160	g= 125	h= 125	l= 325	e= 163	f= 200		Ogólne
					l3= 50								
N6	31	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 125	g= 125	h= 125	l= 325	e= 163	f= 63		Ogólne
					l3= 50								
N6	32	1	BO	Zaślepka	a= 125	b= 125							Ogólne
N6	33	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1489						Ogólne

N6	34	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 125	b= 125	d= 125	l= 325	e= 163	f= 63		Ogólne
N6	35	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.55 m						Ogólne
N6	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 388					Ogólne
N6	37	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 125	b= 125	e= 48	l= 471				Ogólne
N6	38	1	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 325	c= 125	d= 125	l= 163			Ogólne
N6	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 150					Ogólne
N6	40	3	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 325	H= 125	k= -----					Ogólne
N6	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 493					Ogólne
N6	42	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 160	g= 100	h= 125	l= 325	e= 163	f= 200	Ogólne
					l3= 50							
N6	43	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 100	g= 125	h= 100	l= 300	e= 150	f= 63	Ogólne
					l3= 50							
N6	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 100	l= 178					Ogólne
N6	45	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 125	b= 100	e= 35	l= 284				Ogólne
N6	46	1	US	Redukcja symetryczna	a= 325	b= 125	c= 125	d= 100	l= 163			Ogólne
N6	47	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 178					Ogólne
N6	48	1	BO	Zaślepka	a= 125	b= 100						Ogólne
N6	49	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 400	c= 125	d= 315	l= 200	e= -43	f= 0	Ogólne
N6	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 1089					Ogólne
N6	51	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 125	d= 200	l= 400	e= 200	f= 158		Ogólne
N6	52	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.00 m						Ogólne

N6	53	1	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 307	k= 1			Ogólne
N6	54	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 125	d= 125	l= 325	e= 163	f= 158		Ogólne
N6	55	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					Ogólne
N6	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.19 m						Ogólne
N6	57	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 315	d= 125	g= 40	l= 158	e= -95	f= 0	Ogólne
N6	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.05 m						Ogólne
N6	59	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 297	l1= 450					Ogólne
N6	60	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.00 m						Ogólne
N6	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.35 m						Ogólne
N6	62	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 325	d= 125	g= 80	l= 325			Ogólne
N6		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							Ogólne

Nazwa: N7

Typ: Nawiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
N7	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 200	c= 630	d= 530	l= 315	e= 15	f= 115	Ogólne
N7	3	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 200	c= 400	d= 200	l= 1602			Ogólne
N7	4	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne

N7	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 884					Ogólne
N7	6	6	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					Ogólne
N7	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1068					Ogólne
N7	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1450					Ogólne
N7	9	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 400	e= 111	l= 812				Ogólne
N7	10	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
N7	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1502					Ogólne
N7	12	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 400	e= 45	l= 961				Ogólne
N7	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1422					Ogólne
N7	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 641					Ogólne
N7	15	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 230	l= 458				Ogólne
N7	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 200	l= 312					Ogólne
N7	17	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 400	d= 125	l= 325	e= 163	f= 100		Ogólne
N7	18	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					Ogólne
N7	19	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						Ogólne
N7	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 2.57 m						Ogólne
N7	21	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							Ogólne
N7	22	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1175					Ogólne
N7	23	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 400	l= 605			Ogólne
N7	24	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 200	g= 125	h= 200	l= 400	e= 200	f= 200	Ogólne
N7	25	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 125	g= 200	h= 125	l= 325	e= 163	f= 100	Ogólne
N7	26	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 125						Ogólne
N7	27	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 125	e= 36	l= 295				Ogólne
N7	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 125	l= 474					Ogólne

N7	29	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 125	c= 625	d= 125	l= 151			Ogólne
N7	30	1	K	Przewód prostokątny	a= 625	b= 125	l= 186					Ogólne
N7	31	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 625	H= 125	k= -----					Ogólne
N7	32	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 160	d= 400	l= 307	e= 0	f= -20	Ogólne
N7	33	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 160	g= 125	h= 160	l= 360	e= 180	f= 200	Ogólne
					l3= 50							
N7	34	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 160	b= 125	g= 160	h= 125	l= 325	e= 163	f= 80	Ogólne
					l3= 76							
N7	35	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	l= 1085					Ogólne
N7	36	1	ES	Odsadka symetryczna	a= 160	b= 125	e= 388	l= 493				Ogólne
N7	37	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 125	b= 160	d= 125	l= 325	e= 163	f= 63		Ogólne
N7	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	l= 1500					Ogólne
N7	39	1	US	Redukcja symetryczna	a= 325	b= 125	c= 160	d= 125	l= 163			Ogólne
N7	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 73					Ogólne
N7	41	4	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 325	H= 125	k= -----					Ogólne
N7	42	1	BO	Zaślepka	a= 160	b= 125						Ogólne
N7	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 1033					Ogólne
N7	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 1479					Ogólne
N7	45	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 160	g= 125	h= 125	l= 325	e= 163	f= 200	Ogólne
					l3= 50							
N7	46	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 125	g= 125	h= 125	l= 325	e= 163	f= 63	Ogólne
					l3= 50							
N7	47	1	BO	Zaślepka	a= 125	b= 125						Ogólne
N7	48	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1489					Ogólne

N7	49	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 125	b= 125	d= 125	l= 325	e= 163	f= 63		Ogólne
N7	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 388					Ogólne
N7	51	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 125	b= 125	e= 48	l= 471				Ogólne
N7	52	1	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 325	c= 125	d= 125	l= 163			Ogólne
N7	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 150					Ogólne
N7	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 493					Ogólne
N7	55	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 160	g= 100	h= 125	l= 325	e= 163	f= 200	Ogólne
					l3= 50							
N7	56	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 100	g= 125	h= 100	l= 300	e= 150	f= 63	Ogólne
					l3= 50							
N7	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 100	l= 178					Ogólne
N7	58	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 125	b= 100	e= 35	l= 284				Ogólne
N7	59	1	US	Redukcja symetryczna	a= 325	b= 125	c= 125	d= 100	l= 163			Ogólne
N7	60	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 178					Ogólne
N7	61	1	BO	Zaślepka	a= 125	b= 100						Ogólne
N7	62	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 400	c= 125	d= 315	l= 200	e= -43	f= 0	Ogólne
N7	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 1089					Ogólne
N7	64	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 125	d= 200	l= 400	e= 200	f= 158		Ogólne
N7	65	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 200	l= 1.00 m						Ogólne
N7	66	1	RD1*+PBS+DA1	Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym)	L= 400	H= 400	D= 200	BD= 307	k= 1			Ogólne
N7	67	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 125	d= 125	l= 325	e= 163	f= 158		Ogólne

N7	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.19 m						Ogólne
N7	69	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 315	d= 125	g= 40	l= 158	e= -95	f= 0	Ogólne
N7	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.05 m						Ogólne
N7	71	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 297	l1= 450					Ogólne
N7	72	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.00 m						Ogólne
N7	73	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.35 m						Ogólne
N7	74	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 325	d= 125	g= 80	l= 325			Ogólne
N7		6	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							Ogólne
N7		1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 200	e= 264	l= 465				Ogólne

Nazwa: W1

Typ: Wywiewny

Opis: WYWEIW STREFA A III PIĘTRO

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
W1	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 315	c= 530	d= 630	l= 315			Ogólne
W1	2	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W1	3	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 203					Ogólne
W1	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 1152					Ogólne
W1	5	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 315	d= 200	l= 400	e= 200	f= 158		Ogólne
W1	6	3	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 200					Ogólne
W1	7	1	RSK 200	Przepustnica zwrotna RSK 200	d= 200	L= 140						Ogólne

W1	8	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 15	r= 0,8	d1= 200					Ogólne
W1	9	1	BP-200-90	BP-200-90 -	type= BP	alfa= 90	d1= 200	r= 1				Ogólne
W1	10	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 2.37 m						Ogólne
W1	11	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 206	l1= 500					Ogólne
W1	12	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 200	l= 200						Ogólne
W1	13	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.52 m						Ogólne
W1	14	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 200	l1= 0.26 m						Ogólne
W1	15	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 200	d3= 160	l1= 210					Ogólne
W1	16	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 160					Ogólne
W1	17	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.55 m						Ogólne
W1	18	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					Ogólne
W1	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.17 m						Ogólne
W1	20	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 125	l1= 170					Ogólne
W1	21	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						Ogólne
W1	22	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 1.12 m						Ogólne
W1	23	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							Ogólne
W1	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.75 m						Ogólne
W1	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.84 m						Ogólne
W1	26	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							Ogólne
W1	27	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 125	d2= 200	l1= 133					Ogólne
W1	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.13 m						Ogólne

W1	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m							Ogólne
W1	30	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 189	l1= 329						Ogólne
W1	31	8	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125						Ogólne
W1	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.68 m							Ogólne
W1	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.82 m							Ogólne
W1	34	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78						Ogólne
W1	35	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 315	b= 315	l= 200						Ogólne
W1	36	1	PWP	Kłapa zwrotna	a= 315	b= 315	l= 115	kg=					Ogólne
W1	37	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 315	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W1	38	1	US	Redukcja symetryczna	a= 315	b= 200	c= 315	d= 200	l= 188				Ogólne
W1	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500						Ogólne
W1	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 200	l= 955						Ogólne
W1	41	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 160	g= 315	h= 200	l= 400	e= 200	f= 158		Ogólne
					l3= 100								
W1	42	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 315	b= 160	d= 125	g= 40	l= 158	e= -18	f= -95		Ogólne
W1	43	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 183	l1= 400						Ogólne
W1	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.61 m							Ogólne
W1	45	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 225	l1= 500						Ogólne
W1	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.97 m							Ogólne
W1	47	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.64 m							Ogólne
W1	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m							Ogólne

W1	49	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.28 m							Ogólne
W1	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.46 m							Ogólne
W1	51	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.50 m							Ogólne
W1	52	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 125	d= 125	g= 80	l= 125				Ogólne
W1	53	4	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 125	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 63	Ogólne	
					l3= 100								
W1	54	4	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 125	H= 325	k= -----						Ogólne
W1	55	5	BO	Zaślepka	a= 125	b= 125							Ogólne
W1	56	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 315	l= 200						Ogólne
W1	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 1469						Ogólne
W1	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 1476						Ogólne
W1	59	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 160	b= 315	e= 247	l= 600					Ogólne
W1	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 1412						Ogólne
W1	61	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 160	b= 315	g= 125	h= 160	l= 360	e= 180	f= 80	Ogólne	
					l3= 50								
W1	62	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 160	b= 125	e= 254	l= 350					Ogólne
W1	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 125	l= 1096						Ogólne
W1	64	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 125	e= 50	f= 50	r= 100			Ogólne
W1	65	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 125	l= 1479						Ogólne
W1	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 125	l= 1500						Ogólne
W1	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 125	l= 587						Ogólne
W1	68	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 160	b= 125	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 80	Ogólne	
					l3= 100								

W1	69	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 125	H= 325	k= -----					Ogólne
W1	70	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 125 l3= 100	b= 160	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 63	Ogólne
W1	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 148					Ogólne
W1	72	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 325	H= 125	k= -----					Ogólne
W1	73	1	BO	Zaślepka	a= 125	b= 160						Ogólne
W1	74	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 250	c= 160	d= 315	l= 158	e= 33	f= 18	Ogólne
W1	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 850					Ogólne
W1	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 250	l= 1500					Ogólne
W1	77	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 50	b= 125	g= 125	h= 125	l= 325	e= 163	f= 125	Ogólne
W1	78	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 125 l3= 50	b= 125	g= 125	h= 125	l= 325	e= 163	f= 63	Ogólne
W1	79	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 810					Ogólne
W1	80	6	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 125	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W1	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 265					Ogólne
W1	82	4	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1500					Ogólne
W1	83	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 200	c= 125	d= 250	l= 125	e= 25	f= 0	Ogólne
W1	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 1525					Ogólne
W1	85	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 1500					Ogólne
W1	86	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 50	b= 125	g= 200	h= 125	l= 325	e= 163	f= 100	Ogólne
W1	87	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 125 l3= 50	b= 125	g= 125	h= 200	l= 400	e= 200	f= 63	Ogólne
W1	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 772					Ogólne

W1	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 703					Ogólne
W1	90	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 125	b= 125	e= 130	l= 300				Ogólne
W1	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 783					Ogólne
W1	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 701					Ogólne
W1	93	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 753					Ogólne
W1	94	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 815					Ogólne
W1	95	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 125	b= 125	e= 158	l= 300				Ogólne
W1	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1419					Ogólne
W1	97	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 125						Ogólne
W1		7	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							Ogólne
W1		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							Ogólne
W1		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							Ogólne

Nazwa: W2

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
W2	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 530	d= 630	l= 265			Ogólne
W2	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1293					Ogólne
W2	4	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 500	g= 125	h= 315	l= 391	e= 196	f= 100	Ogólne
					l3= 100							
W2	5	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 315	b= 125	l= 200					Ogólne
W2	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 539					Ogólne
W2	7	1	RD1*	Kłapa zwrotna	a= 125	b= 315	l= 200					Ogólne
W2	8	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 125	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W2	9	3	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 125	l= 1500					Ogólne
W2	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 125	l= 476					Ogólne
W2	11	1	ES	Odsadzka	a= 315	b= 125	e= 10	l= 301				Ogólne

				symetryczna								
W2	12	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 125	l= 575					Ogólne
W2	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 700					Ogólne
W2	14	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W2	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 645					Ogólne
W2	16	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 125	e= 276	l= 641				Ogólne
W2	17	5	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 1500					Ogólne
W2	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 986					Ogólne
W2	19	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 125	d= 125	l= 325	e= 163	f= 158		Ogólne
W2	20	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					Ogólne
W2	21	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						Ogólne
W2	22	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.02 m						Ogólne
W2	23	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 4.02 m						Ogólne
W2	24	5	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							Ogólne
W2	25	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 1402					Ogólne
W2	26	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.04 m						Ogólne
W2	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 1179					Ogólne
W2	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.11 m						Ogólne
W2	29	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 315	c= 125	d= 250	l= 158	e= -33	f= 0	Ogólne
W2	30	1	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 250	c= 125	d= 250	l= 1394			Ogólne
W2	31	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 125	g= 125	h= 200	l= 400	e= 200	f= 125	Ogólne
					l3= 57							
W2	32	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 125	g= 200	h= 125	l= 325	e= 163	f= 100	Ogólne
					l3= 50							
W2	33	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 125						Ogólne

W2	34	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 125	l= 1178					Ogólne
W2	35	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 125	e= 163	l= 266				Ogólne
W2	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 125	l= 1316					Ogólne
W2	37	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W2	38	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 125	c= 625	d= 125	l= 151			Ogólne
W2	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 625	b= 125	l= 186					Ogólne
W2	40	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 625	H= 125	k= -----					Ogólne
W2	41	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 125	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		Ogólne
W2	42	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 250	d= 125	g= 40	l= 250	e= -63	f= 0	Ogólne
W2	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.42 m						Ogólne
W2	44	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0,8	d1= 125					Ogólne
W2	45	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200 l3= 100	b= 500	g= 160	h= 400	l= 490	e= 245	f= 100	Ogólne
W2	46	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 400	l= 200					Ogólne
W2	47	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 529					Ogólne
W2	48	1		Kłapa zwrotna	a= 160	b= 400	l= 200					Ogólne
W2	49	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W2	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 160	l= 1317					Ogólne
W2	51	3	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 160	l= 1500					Ogólne
W2	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 400	l= 1111					Ogólne
W2	53	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 400	d= 125	l= 325	e= 163	f= 80		Ogólne
W2	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.13 m						Ogólne
W2	55	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 269	l1= 377					Ogólne

W2	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.49 m						Ogólne
W2	57	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.70 m						Ogólne
W2	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.17 m						Ogólne
W2	59	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					Ogólne
W2	60	5	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							Ogólne
W2	61	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W2	62	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 125	c= 400	d= 160	l= 200	e= 18	f= 1	Ogólne
W2	63	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 400	l= 883					Ogólne
W2	64	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 125	e= 277	l= 1026				Ogólne
W2	65	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W2	66	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 400	l= 1500					Ogólne
W2	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 400	l= 1133					Ogólne
W2	68	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 125	g= 125	h= 125	l= 325	e= 163	f= 200	Ogólne
					l3= 50							
W2	69	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 125	g= 125	h= 125	l= 325	e= 163	f= 63	Ogólne
					l3= 100							
W2	70	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 125	l= 200					Ogólne
W2	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 549					Ogólne
W2	72	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 125	b= 125	e= 262	l= 396				Ogólne
W2	73	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 125	d= 160	g= 80	l= 193			Ogólne
W2	74	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.56 m						Ogólne
W2	75	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 5.59 m						Ogólne

W2	76	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 50					Ogólne
W2	77	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							Ogólne
W2	78	1	BO	Zaślepka	a= 125	b= 125						Ogólne
W2	79	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 400	c= 125	d= 315	l= 200	e= 0	f= 0	Ogólne
W2	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 1260					Ogólne
W2	81	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 125	g= 125	h= 160	l= 360	e= 180	f= 158	Ogólne
					l3= 50							
W2	82	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 160	b= 125	g= 160	h= 125	l= 325	e= 163	f= 80	Ogólne
					l3= 100							
W2	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 125	l= 1500					Ogólne
W2	84	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 125	l= 113					Ogólne
W2	85	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 160	b= 125	e= 296	l= 343				Ogólne
W2	86	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 125	d= 160	g= 80	l= 160			Ogólne
W2	87	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.87 m						Ogólne
W2	88	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210					Ogólne
W2	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.31 m						Ogólne
W2	90	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					Ogólne
W2	91	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.20 m						Ogólne
W2	92	1	BO	Zaślepka	a= 160	b= 125						Ogólne
W2	93	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 315	d= 160	g= 80	l= 200	e= 0	f= 0	Ogólne
W2	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						Ogólne

W2	95	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.06 m						Ogólne
W2	96	1	ATE	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 260					Ogólne
W2	97	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.81 m						Ogólne
W2	98	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 316	l1= 490					Ogólne
W2	99	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.39 m						Ogólne
W2	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.65 m						Ogólne
W2	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.37 m						Ogólne
W2	102	1	DRE	Zaślepka męska	d1= 160							Ogólne
W2	103	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 500						Ogólne
W2		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							Ogólne
W2		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							Ogólne
W2		13	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							Ogólne

Nazwa: W2.1

Typ: Wyrzutowy

Opis: W2.1

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
W2.1	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213						Ogólne
W2.1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.58 m						Ogólne
W2.1	3	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					Ogólne
W2.1	4	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 120	d2= 125	l1= 48					Ogólne
W2.1	5	1	SILENT 200 CZ	Wentylator łazienkowy V=100m3/h, p=80Pa	D= 120	A= 180	B= 119					Ogólne

W2.1	6	1	PD-B1/PD-B2/PD-B3	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 500	A= 325	B= 325				Ogólne
W2.1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							Ogólne
W2.1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 120							Ogólne

Nazwa: W3

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
W3	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 500	c= 530	d= 630	l= 265			Ogólne
W3	2	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 766					Ogólne
W3	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W3	4	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 500	b= 200	e= 361	l= 802				Ogólne
W3	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1258					Ogólne
W3	6	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 200	l= 1500					Ogólne
W3	7	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 500	b= 200	g= 315	h= 125	l= 325	e= 163	f= 250	Ogólne
					l3= 50							
W3	8	3	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 125	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W3	9	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 315	l= 200					Ogólne
W3	10	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W3	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 712					Ogólne
W3	12	1	RD1*	Kłapa zwrotna	a= 125	b= 315	l= 200					Ogólne
W3	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 125	l= 307					Ogólne
W3	14	5	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 125	l= 1500					Ogólne
W3	15	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 125	c= 125	d= 315	l= 200	e= -10	f= 0	Ogólne
W3	16	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 125	e= 188	l= 536				Ogólne
W3	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 125	l= 917					Ogólne

W3	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 400					Ogólne
W3	19	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 125	e= 301	l= 451				Ogólne
W3	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 694					Ogólne
W3	21	3	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 315	b= 125	d= 125	l= 325	e= 163	f= 158		Ogólne
W3	22	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.12 m						Ogólne
W3	23	4	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					Ogólne
W3	24	6	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						Ogólne
W3	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.61 m						Ogólne
W3	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 3.57 m						Ogólne
W3	27	5	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							Ogólne
W3	28	4	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 1500					Ogólne
W3	29	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 1402					Ogólne
W3	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.47 m						Ogólne
W3	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 1179					Ogólne
W3	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.09 m						Ogólne
W3	33	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 315	c= 125	d= 250	l= 158	e= -33	f= 0	Ogólne
W3	34	1	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 250	c= 125	d= 250	l= 1394			Ogólne
W3	35	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 125	g= 125	h= 200	l= 400	e= 200	f= 125	Ogólne
W3	36	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 125	g= 200	h= 125	l= 325	e= 163	f= 100	Ogólne
W3	37	1	BO	Zasłlepka	a= 200	b= 125						Ogólne
W3	38	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 125	l= 275					Ogólne
W3	39	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 125	l= 1500					Ogólne

W3	40	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 125	l= 53					Ogólne
W3	41	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 125	e= 163	l= 266				Ogólne
W3	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 125	l= 1263					Ogólne
W3	43	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W3	44	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 125	c= 625	d= 125	l= 151			Ogólne
W3	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 625	b= 125	l= 186					Ogólne
W3	46	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 625	H= 125	k= -----					Ogólne
W3	47	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 125	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		Ogólne
W3	48	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.44 m						Ogólne
W3	49	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 250	d= 125	g= 40	l= 250	e= -63	f= 0	Ogólne
W3	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.42 m						Ogólne
W3	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 299					Ogólne
W3	52	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 500	g= 160	h= 400	l= 600	e= 300	f= 100	Ogólne
					l3= 100							
W3	53	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 400	l= 200					Ogólne
W3	54	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 160	l= 219					Ogólne
W3	55	1		Kłapa zwrotna	a= 160	b= 400	l= 200					Ogólne
W3	56	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W3	57	5	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 160	l= 1500					Ogólne
W3	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 160	l= 409					Ogólne
W3	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 160	l= 929					Ogólne
W3	60	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 160	l= 561					Ogólne
W3	61	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 400	b= 160	d= 125	l= 325	e= 163	f= 200		Ogólne

W3	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.60 m							Ogólne
W3	63	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.61 m							Ogólne
W3	64	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78						Ogólne
W3	65	5	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160								Ogólne
W3	66	1	EA	Odsadzka asymetryczna	a= 400	b= 125	d= 160	e= 202	l= 380				Ogólne
W3	67	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 400	e= 20	f= 20	r= 50			Ogólne
W3	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 400	l= 656						Ogólne
W3	69	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 125	e= 290	l= 419					Ogólne
W3	70	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100			Ogólne
W3	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 400	l= 810						Ogólne
W3	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 400	l= 1133						Ogólne
W3	73	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 125	g= 125	h= 125	l= 325	e= 163	f= 200	Ogólne	
					l3= 69								
W3	74	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 125	g= 125	h= 125	l= 325	e= 163	f= 63	Ogólne	
					l3= 100								
W3	75	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 125	l= 200						Ogólne
W3	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1156						Ogólne
W3	77	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 125	b= 125	e= 262	l= 396					Ogólne
W3	78	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 125	d= 160	g= 80	l= 193				Ogólne
W3	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.78 m							Ogólne
W3	80	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 5.53 m							Ogólne
W3	81	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 50						Ogólne

W3	82	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							Ogólne
W3	83	1	BO	Zaślepka	a= 125	b= 125						Ogólne
W3	84	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 400	c= 125	d= 315	l= 200	e= 0	f= 0	Ogólne
W3	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 315	l= 1260					Ogólne
W3	86	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 125	g= 125	h= 160	l= 360	e= 180	f= 158	Ogólne
					l3= 67							
W3	87	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 160	b= 125	g= 160	h= 125	l= 325	e= 163	f= 80	Ogólne
					l3= 100							
W3	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 125	l= 893					Ogólne
W3	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 125	l= 113					Ogólne
W3	90	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 160	b= 125	e= 296	l= 343				Ogólne
W3	91	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 125	d= 160	g= 80	l= 160			Ogólne
W3	92	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.87 m						Ogólne
W3	93	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210					Ogólne
W3	94	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.31 m						Ogólne
W3	95	3	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					Ogólne
W3	96	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.04 m						Ogólne
W3	97	1	BO	Zaślepka	a= 160	b= 125						Ogólne
W3	98	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 315	d= 160	g= 80	l= 200	e= 0	f= 0	Ogólne
W3	99	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 6.00 m						Ogólne
W3	100	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.06 m						Ogólne
W3	101	1	ATE	Symetryczny trójkąt	d1= 160	d3= 160	l1= 260					Ogólne

				90 stopni								
W3	102	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.51 m						Ogólne
W3	103	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 316	l1= 403					Ogólne
W3	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 2.39 m						Ogólne
W3	105	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.37 m						Ogólne
W3	106	1	DRE	Zaślepka męska	d1= 160							Ogólne
W3	107	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 500						Ogólne
W3		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							Ogólne
W3		12	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							Ogólne

Nazwa: W3.1

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
W3.1	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213						Ogólne
W3.1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.58 m						Ogólne
W3.1	3	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					Ogólne
W3.1	4	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 120	l1= 48					Ogólne
W3.1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 120	l1= 0.08 m						Ogólne
W3.1	6	1	SILENT 200 CZ	Wentylator łazienkowy V=100m3/h, p=80Pa	D= 120	A= 180	B= 119					Ogólne
W3.1	7	1	PD-B1/PD-B2/PD-B3	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 500	A= 325	B= 325				Ogólne
W3.1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							Ogólne

Nazwa: W4

Typ: Wywiewny

Opis: STREFA B

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Producent
W4	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 500	e= 50	f= 50	r= 100			Ogólne
W4	3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100			Ogólne
W4	4	1	US	Redukcja symetryczna	a= 400	b= 500	c= 400	d= 500	l= 486				Ogólne
W4	5	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 500	g= 400	h= 400	l= 600	e= 300	f= 200		Ogólne
					l3= 100								
W4	6	1	PWP	Przepustnica wielopłaszczyznowa	a= 400	b= 400	l= 115	kg=					KARPOL
W4	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 400	l= 1229						Ogólne
W4	8	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 400	b= 400	e= 153	l= 500					Ogólne
W4	9	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 400	b= 400	g= 315	h= 450	l= 650	e= 325	f= 200		Ogólne
					l3= 100								
W4	10	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 450	l= 575						Ogólne
W4	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 450	l= 1500						Ogólne
W4	12	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 450	g= 300	h= 160	l= 360	e= 180	f= 158		Ogólne
					l3= 100								
W4	13	3	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 300	c= 160	d= 300	l= 305				Ogólne
W4	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 300	l= 245						Ogólne
W4	15	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 300	d= 315	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W4	16	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 315	l= 200						Ogólne
W4	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 256						Ogólne
W4	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 1500						Ogólne
W4	19	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 160	e= 50	f= 50	r= 80			Ogólne

W4	20	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 160	g= 160	h= 315	l= 515	e= 258	f= 125	Ogólne
					l3= 100							
W4	21	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 160	c= 250	d= 160	l= 132			Ogólne
W4	22	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 250	d= 160	l= 360	e= 180	f= 80		Ogólne
W4	23	2	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						Ogólne
W4	24	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 2.42 m						Ogólne
W4	25	8	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							Ogólne
W4	26	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 200	c= 160	d= 250	l= 125	e= 25	f= 0	Ogólne
W4	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1084					Ogólne
W4	28	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 200	d= 160	l= 360	e= 180	f= 80		Ogólne
W4	29	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.32 m						Ogólne
W4	30	10	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					Ogólne
W4	31	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.13 m						Ogólne
W4	32	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.62 m						Ogólne
W4	33	6	DCSD*	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej	d= 160	l= 400						Ogólne
W4	34	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.77 m						Ogólne
W4	35	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.70 m						Ogólne
W4	36	3	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.21 m						Ogólne
W4	37	3	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 160	d= 160	g= 40	l= 100	e= 0	f= 18	Ogólne
W4	38	3	TR1*	Trójkąt prosty z	a= 160	b= 125	g= 125	h= 425	l= 625	e= 313	f= 80	Ogólne

				prostokątnym odejściem	l3= 100								
W4	39	3	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 125	H= 425	k= -----						Ogólne
W4	40	3	BO	Zaślepka	a= 125	b= 160							Ogólne
W4	41	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 200	c= 125	d= 125	l= 100	e= 0	f= 0		Ogólne
W4	42	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1030						Ogólne
W4	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1500						Ogólne
W4	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1540						Ogólne
W4	45	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 125	b= 125	d= 125	l= 325	e= 163	f= 63			Ogólne
W4	46	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 4.93 m							Ogólne
W4	47	4	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78						Ogólne
W4	48	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 125	e= 50	f= 50	r= 100			Ogólne
W4	49	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 125	e= 50	f= 50	r= 80			Ogólne
W4	50	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 219						Ogólne
W4	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 445						Ogólne
W4	52	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 225	c= 125	d= 125	l= 113	e= -50	f= 0		Ogólne
W4	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 225	l= 213						Ogólne
W4	54	6	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 225	H= 125	k= -----						Ogólne
W4	55	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 250	b= 160	d= 125	g= 40	l= 300	e= 0	f= 0		Ogólne
W4	56	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.92 m							Ogólne
W4	57	17	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125						Ogólne
W4	58	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.39 m							Ogólne

W4	59	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.19 m							Ogólne
W4	60	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m							Ogólne
W4	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.66 m							Ogólne
W4	62	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 3.90 m							Ogólne
W4	63	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 125	d= 125	g= 80	l= 125				Ogólne
W4	64	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 125	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 63	Ogólne	
					l3= 100								
W4	65	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 125	H= 325	k= -----						Ogólne
W4	66	1	BO	Zaślepka	a= 125	b= 125							Ogólne
W4	67	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 315	c= 315	d= 450	l= 225	e= 0	f= 0		Ogólne
W4	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 1247						Ogólne
W4	69	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 315	l= 1500						Ogólne
W4	70	1	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 315	g= 300	h= 160	l= 360	e= 180	f= 158	Ogólne	
					l3= 100								
W4	71	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 300	l= 200						Ogólne
W4	72	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 300	l= 444						Ogólne
W4	73	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 315	c= 160	d= 300	l= 158	e= -8	f= 0		Ogólne
W4	74	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 45	a= 160	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100			Ogólne
W4	75	2	TR2*	Trójknik prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 315	d= 125	l= 325	e= 163	f= 80			Ogólne
W4	76	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 125						Ogólne
W4	77	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125							Ogólne
W4	78	8	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125								Ogólne

W4	79	2	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 249					Ogólne
W4	80	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 315	d= 100	l= 300	e= 150	f= 80		Ogólne
W4	81	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 100					Ogólne
W4	82	3	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						Ogólne
W4	83	4	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.17 m						Ogólne
W4	84	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 225	d= 100	g= 100	l= 200			Ogólne
W4	85	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 225	l= 148					Ogólne
W4	86	2	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 160	l= 1430					Ogólne
W4	87	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W4	88	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 160	g= 160	h= 315	l= 515	e= 258	f= 158	Ogólne
					l3= 50							
W4	89	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 315	d= 160	g= 80	l= 315			Ogólne
W4	90	2	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 315	c= 160	d= 315	l= 453			Ogólne
W4	91	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 315	d= 160	l= 360	e= 180	f= 80		Ogólne
W4	92	2	BP-160-90	BP-160-90 -	type= BP	alfa= 90	d1= 160	r= 1				Ogólne
W4	93	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.07 m						Ogólne
W4	94	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.53 m						Ogólne
W4	95	2	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 160	c= 160	d= 315	l= 158	e= 155	f= 0	Ogólne
W4	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	l= 1005					Ogólne
W4	97	2	ES	Odsadzka symetryczna	a= 125	b= 160	e= 150	l= 300				Ogólne
W4	98	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	l= 573					Ogólne

W4	99	3	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	l= 1500					Ogólne
W4	100	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 125	d= 100	l= 300	e= 150	f= 80		Ogólne
W4	101	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.21 m						Ogólne
W4	102	16	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					Ogólne
W4	103	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.20 m						Ogólne
W4	104	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.24 m						Ogólne
W4	105	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.23 m						Ogólne
W4	106	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 225	d= 100	g= 80	l= 200			Ogólne
W4	107	2	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 225	l= 115					Ogólne
W4	108	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 125	b= 125	c= 125	d= 160	l= 100	e= 0	f= 0	Ogólne
W4	109	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 571					Ogólne
W4	110	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 125	b= 125	e= 421	l= 800				Ogólne
W4	111	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 125	d= 100	g= 80	l= 125			Ogólne
W4	112	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.98 m						Ogólne
W4	113	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.23 m						Ogólne
W4	114	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.32 m						Ogólne
W4	115	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 100	e= 276	l1= 500					Ogólne
W4	116	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 225	d= 100	g= 40	l= 200	e= -63	f= -13	Ogólne
W4	117	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 225	l= 153					Ogólne

W4	118	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 160	c= 315	d= 315	l= 158	e= 0	f= 0	Ogólne
W4	119	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 160	l= 928					Ogólne
W4	120	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 160	l= 1500					Ogólne
W4	121	1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 300	c= 160	d= 315	l= 158			Ogólne
W4	122	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 300	l= 187					Ogólne
W4	123	1	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 300	b= 160	d= 160	e= 50	f= 50	r= 80	Ogólne
W4	124	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 300	l= 414					Ogólne
W4	125	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 315	d= 125	g= 80	l= 315			Ogólne
W4	126	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 315	l= 206					Ogólne
W4	127	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.16 m						Ogólne
W4	128	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 210	l1= 500					Ogólne
W4	129	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 3.11 m						Ogólne
W4	130	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 5.50 m						Ogólne
W4	131	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	l= 799					Ogólne
W4	132	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	l= 1488					Ogólne
W4	133	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 125	d= 125	l= 325	e= 163	f= 80		Ogólne
W4	134	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.14 m						Ogólne
W4	135	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.14 m						Ogólne
W4	136	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.11 m						Ogólne
W4	137	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.95 m						Ogólne
W4	138	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					Ogólne

Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.27 m						Ogólne
Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 225	d= 125	g= 80	l= 200			Ogólne
Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 160	d= 125	g= 40	l= 100	e= -18	f= 0	Ogólne
Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.81 m						Ogólne
Zasłlepka	a= 400	b= 400						Ogólne
Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 500	d= 200	e= 50	f= 50	r= 100	Ogólne
Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 400	c= 200	d= 315	l= 200	e= -43	f= 0	Ogólne
Przepustnica wielopłaszczyznowa	a= 200	b= 315	l= 115	kg=				KARPOL
Przewód prostokątny	a= 315	b= 200	l= 1183					Ogólne
Odsadzka symetryczna	a= 315	b= 200	e= 34	l= 300				Ogólne
Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 315	g= 200	h= 315	l= 515	e= 258	f= 100	Ogólne
	l3= 100							
Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 637					Ogólne
Przewód prostokątny	a= 200	b= 315	l= 1500					Ogólne
Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 200	b= 315	d= 100	l= 300	e= 150	f= 100		Ogólne
Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.68 m						Ogólne
Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.07 m						Ogólne
Przewód okrągły	d1= 100	l1= 4.89 m						Ogólne

W4	158	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					Ogólne
W4	159	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 315	g= 200	h= 160	l= 360	e= 180	f= 100	Ogólne
					l3= 100							
W4	160	1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 200	c= 160	d= 200	l= 129			Ogólne
W4	161	2	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 305					Ogólne
W4	162	2	BA	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 200	d= 160	e= 50	f= 50	r= 100	Ogólne
W4	163	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 160	l= 200					Ogólne
W4	164	2	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 725					Ogólne
W4	165	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W4	166	2	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 160	b= 160	g= 160	h= 160	l= 360	e= 180	f= 80	Ogólne
					l3= 50							
W4	167	2	BO	Zaślepka	a= 160	b= 160						Ogólne
W4	168	2	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 219					Ogólne
W4	169	2	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 1259					Ogólne
W4	170	4	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 160	l= 1500					Ogólne
W4	171	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 160	b= 160	d= 125	l= 325	e= 163	f= 80		Ogólne
W4	172	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.16 m						Ogólne
W4	173	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.52 m						Ogólne
W4	174	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m						Ogólne
W4	175	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.70 m						Ogólne
W4	176	2	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 160	d= 160	g= 80	l= 160			Ogólne
W4	177	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.83 m						Ogólne

W4	178	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 100	l1= 170						Ogólne
W4	179	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.29 m							Ogólne
W4	180	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.71 m							Ogólne
W4	181	4	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78						Ogólne
W4	182	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.67 m							Ogólne
W4	183	2	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 390	l1= 800						Ogólne
W4	184	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.27 m							Ogólne
W4	185	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.56 m							Ogólne
W4	186	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 200	b= 315	c= 200	d= 160	l= 158	e= -78	f= 0		Ogólne
W4	187	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1500						Ogólne
W4	188	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1253						Ogólne
W4	189	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100			Ogólne
W4	190	1	US	Redukcja symetryczna	a= 160	b= 200	c= 160	d= 200	l= 157				Ogólne
W4	191	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.00 m							Ogólne
W4	192	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.49 m							Ogólne
W4	193	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 315							Ogólne
W4	194	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 311						Ogólne
W4	195	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 400	c= 960	d= 630	l= 549	e= -229	f= 410		Ogólne
W4		12	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								Ogólne
W4		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 125								Ogólne
W4		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 100								Ogólne
W4	196	1	K	Przewód prostokątny	a= 500	b= 400	l= 311						Ogólne

Nazwa: W5

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW STREFA C PIĘTRO III

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary								Producent
W5	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100			Ogólne
W5	3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100			Ogólne
W5	5	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 315	b= 250	g= 200	h= 160	l= 360	e= 180	f= 158		Ogólne
					l3= 50								
W5	6	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 160	g= 200	h= 160	l= 360	e= 180	f= 100		Ogólne
					l3= 50								
W5	7	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 160	b= 200	e= 136	l= 500					Ogólne
W5	8	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 638						Ogólne
W5	9	1	PJP	Kłapa zwrotna	a= 200	b= 160	l= 200	kg=					Ogólne
W5	10	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 200	l= 200						Ogólne
W5	11	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 200	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100			Ogólne
W5	12	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 160	c= 200	d= 160	l= 114				Ogólne
W5	13	5	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 1500						Ogólne
W5	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 604						Ogólne
W5	15	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 200	l= 189						Ogólne
W5	16	1	RS	Symetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 200	d= 200	g= 80	l= 200				Ogólne
W5	17	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 200	e= 168	l1= 500						Ogólne
W5	18	1	ARE	Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją	d1= 200	d2= 160	d3= 125	l1= 300					Ogólne
W5	19	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.16 m							Ogólne

W5	20	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 3.87 m							Ogólne
W5	21	3	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78						Ogólne
W5	22	3	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160								Ogólne
W5	23	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.85 m							Ogólne
W5	24	1	ARE	Symetryczny trójnik 90 stopni z redukcją	d1= 160	d2= 125	d3= 125	l1= 293					Ogólne
W5	25	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.18 m							Ogólne
W5	26	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125						Ogólne
W5	27	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.53 m							Ogólne
W5	28	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 160							Ogólne
W5	29	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 250	b= 315	c= 200	d= 250	l= 158	e= 0	f= -25		Ogólne
W5	30	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 250	e= 191	l= 400					Ogólne
W5	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 530						Ogólne
W5	32	1	PJP	Kłapa zwrotna	a= 200	b= 250	l= 250	kg=					Ogólne
W5	33	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 200	b= 250	l= 200						Ogólne
W5	34	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100			Ogólne
W5	35	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 200	c= 250	d= 200	l= 375				Ogólne
W5	36	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 1500						Ogólne
W5	37	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 250	l= 888						Ogólne
W5	38	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 160	b= 250	c= 200	d= 250	l= 125	e= 0	f= 0		Ogólne
W5	39	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 160	g= 125	h= 160	l= 360	e= 180	f= 125		Ogólne
W5	40	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 160	b= 125	g= 160	h= 125	l= 325	e= 163	f= 80		Ogólne
					l3= 50								

W5	41	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	l= 628					Ogólne
W5	42	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 125	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W5	43	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	l= 1410					Ogólne
W5	44	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 125	l= 1500					Ogólne
W5	45	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 125	l= 587					Ogólne
W5	46	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 160	b= 125	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 80	Ogólne
					l3= 80							
W5	47	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 125	H= 325	k= -----					Ogólne
W5	48	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 160	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 63	Ogólne
					l3= 100							
W5	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 325	l= 148					Ogólne
W5	50	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 325	H= 125	k= -----					Ogólne
W5	51	1	BO	Zaślepka	a= 125	b= 160						Ogólne
W5	52	1	BO	Zaślepka	a= 160	b= 125						Ogólne
W5	53	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 480					Ogólne
W5	54	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 160	g= 125	h= 125	l= 325	e= 163	f= 125	Ogólne
					l3= 50							
W5	55	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 125	g= 125	h= 125	l= 325	e= 163	f= 63	Ogólne
					l3= 50							
W5	56	4	BO	Zaślepka	a= 125	b= 125						Ogólne
W5	57	3	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1500					Ogólne
W5	58	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 174					Ogólne
W5	59	7	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 125	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W5	60	1	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 125	b= 125	l= 200					Ogólne
W5	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 697					Ogólne
W5	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 731					Ogólne
W5	63	1	ES	Odsadzka	a= 125	b= 125	e= 18	l= 363				Ogólne

				symetryczna								
W5	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 108					Ogólne
W5	65	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 125	g= 125	h= 225	l= 425	e= 213	f= 63	Ogólne
					l3= 100							
W5	66	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 125	H= 225	k= -----					Ogólne
W5	67	1	US	Redukcja symetryczna	a= 125	b= 200	c= 160	d= 250	l= 125			Ogólne
W5	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 843					Ogólne
W5	69	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 125	b= 200	d= 100	l= 185	e= 93	f= 63		Ogólne
W5	70	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					Ogólne
W5	71	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 0.63 m						Ogólne
W5	72	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						Ogólne
W5	73	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 0.90 m						Ogólne
W5	74	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 100	l1= 64					Ogólne
W5	75	2	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							Ogólne
W5	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 380					Ogólne
W5	77	6	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 1500					Ogólne
W5	78	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 200	l= 1416					Ogólne
W5	79	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 125	g= 200	h= 125	l= 325	e= 163	f= 100	Ogólne
					l3= 50							
W5	80	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 125	g= 125	h= 200	l= 400	e= 200	f= 63	Ogólne
					l3= 50							
W5	81	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 588					Ogólne
W5	82	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 125	b= 125	d= 125	l= 325	e= 163	f= 63		Ogólne
W5	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 250					Ogólne
W5	84	1	ES	Odsadzka	a= 125	b= 125	e= 204	l= 500				Ogólne

				symetryczna									
W5	85	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 118						Ogólne
W5	86	2	TR1*	Trójknik prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 125	g= 125	h= 325	l= 525	e= 263	f= 63	Ogólne	
					l3= 100								
W5	87	2	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 125	H= 325	k= -----						Ogólne
W5	88	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 292						Ogólne
W5	89	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1404						Ogólne
W5	90	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1171						Ogólne
W5	91	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 534						Ogólne
W5	92	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 125	b= 125	e= 191	l= 400					Ogólne
W5	93	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 125	l= 1161						Ogólne
W5	94	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 125							Ogólne
W5	95	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 250	c= 630	d= 530	l= 295	e= 0	f= 258		Ogólne
W5		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 200								Ogólne
W5		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 160								Ogólne
W5		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125								Ogólne
W5		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 100								Ogólne
W5	96	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 75						Ogólne

Nazwa: W5.1

Typ: Wywiewny

Opis: WYWIEW BRUDOWNIK

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
W5.1	2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 200	d2= 160	l1= 85					Ogólne
W5.1	3	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 200							Ogólne
W5.1	4	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 0.34 m						Ogólne

W5.1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.44 m						Ogólne
W5.1	6	1	AKU-COMP 160 (0.6)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D= 160							Ogólne
W5.1	7	1	VENT- 160L+REB-1	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych+Regulator V=270m3/h, p=100Pa	D= 160 Napięcie [V] = 1x230	C= 333	A= 222					Ogólne
W5.1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 200							Ogólne

Nazwa: W6

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
W6	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 250	c= 630	d= 530	l= 315	e= 0	f= 158	Ogólne
W6	2	1	US	Redukcja symetryczna	a= 250	b= 315	c= 250	d= 315	l= 203			Ogólne
W6	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W6	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1275					Ogólne
W6	5	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 315	g= 160	h= 250	l= 310	e= 155	f= 125	Ogólne
W6	6	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 250	l= 200					Ogólne
W6	7	2	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 263					Ogólne
W6	8	1	RD1*	Kłapa zwrotna	a= 160	b= 250	l= 200					Ogólne
W6	9	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W6	10	9	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 1500					Ogólne
W6	11	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 1260					Ogólne
W6	12	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 160	b= 250	e= 45	l= 513				Ogólne

W6	13	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 721					Ogólne
W6	14	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 435					Ogólne
W6	15	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W6	16	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 160	e= 93	l= 454				Ogólne
W6	17	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 689					Ogólne
W6	18	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 160	g= 160	h= 125	l= 325	e= 163	f= 125	Ogólne
					l3= 50							
W6	19	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 160	g= 125	h= 160	l= 360	e= 180	f= 63	Ogólne
					l3= 50							
W6	20	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	l= 1228					Ogólne
W6	21	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	l= 866					Ogólne
W6	22	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 160	d= 160	g= 40	l= 100	e= 0	f= 18	Ogólne
W6	23	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 148	l1= 614					Ogólne
W6	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.33 m						Ogólne
W6	25	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210					Ogólne
W6	26	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 2.68 m						Ogólne
W6	27	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							Ogólne
W6	28	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.30 m						Ogólne
W6	29	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					Ogólne
W6	30	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.61 m						Ogólne
W6	31	1	BO	Zaślepka	a= 125	b= 160						Ogólne
W6	32	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 250	d= 160	g= 40	l= 125	e= -45	f= 0	Ogólne
W6	33	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.96 m						Ogólne

W6	34	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 234	l1= 557					Ogólne
W6	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.31 m						Ogólne
W6	36	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						Ogólne
W6	37	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 186	l1= 300					Ogólne
W6	38	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					Ogólne
W6	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.80 m						Ogólne
W6	40	5	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					Ogólne
W6	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.59 m						Ogólne
W6	42	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 161	l1= 317					Ogólne
W6	43	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.78 m						Ogólne
W6	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.35 m						Ogólne
W6	45	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 3.92 m						Ogólne
W6	46	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					Ogólne
W6	47	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 315	g= 160	h= 250	l= 370	e= 185	f= 125	Ogólne
W6	48	1	RD1*	Kłapa zwrotna	a= 160	b= 250	l= 200					Ogólne
W6	49	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 574					Ogólne
W6	50	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 160	b= 250	e= 45	l= 523				Ogólne
W6	51	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 1545					Ogólne
W6	52	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 430					Ogólne
W6	53	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 160	e= 241	l= 389				Ogólne
W6	54	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 160	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		Ogólne
W6	55	4	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						Ogólne

W6	56	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							Ogólne
W6	57	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 623					Ogólne
W6	58	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 160	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125		Ogólne
W6	59	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					Ogólne
W6	60	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						Ogólne
W6	61	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 1.85 m						Ogólne
W6	62	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.24 m						Ogólne
W6	63	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							Ogólne
W6	64	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 1433					Ogólne
W6	65	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 160	g= 160	h= 200	l= 400	e= 200	f= 125	Ogólne
					l3= 50							
W6	66	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 125	g= 200	h= 160	l= 360	e= 180	f= 100	Ogólne
					l3= 50							
W6	67	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 125						Ogólne
W6	68	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 125	l= 995					Ogólne
W6	69	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 125	e= 24	l= 187				Ogólne
W6	70	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 125	l= 315					Ogólne
W6	71	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 125	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 63		Ogólne
W6	72	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 125	e= 329	l= 737				Ogólne
W6	73	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 125	l= 1383					Ogólne
W6	74	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W6	75	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 125	c= 625	d= 125	l= 151			Ogólne
W6	76	1	K	Przewód prostokątny	a= 625	b= 125	l= 186					Ogólne
W6	77	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 625	H= 125	k= -----					Ogólne

W6	78	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 250	d= 125	g= 40	l= 125	e= -63	f= -18	Ogólne
W6	79	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.69 m						Ogólne
W6	80	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					Ogólne
W6	81	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.77 m						Ogólne
W6	82	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.61 m						Ogólne
W6	83	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.71 m						Ogólne
W6	84	1	BO	Zaślepka	a= 250	b= 315						Ogólne
W6		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							Ogólne
W6		8	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							Ogólne
W6		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							Ogólne

Nazwa: W6.1

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
W6.1	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213						Ogólne
W6.1	2	1	PD-B1/PD-B2/PD-B3	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 500	A= 325	B= 325				Ogólne
W6.1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 5.58 m						Ogólne
W6.1	4	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					Ogólne
W6.1	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 120	d2= 125	l1= 70					Ogólne
W6.1	6	1	SILENT 200 CZ	Wentylator łazienkowy	D= 120	A= 180	B= 119					Ogólne

				V=100m ³ /h, p=80Pa								
W6.1		2	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							Ogólne
W6.1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 120							Ogólne

Nazwa: W7

Typ: Wywiewny

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
W7	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 315	b= 250	c= 630	d= 530	l= 315	e= -10	f= 158	Ogólne
W7	2	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 315	e= 627	l= 828				Ogólne
W7	3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 315	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W7	5	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 463					Ogólne
W7	6	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 315	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W7	7	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 884					Ogólne
W7	8	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1500					Ogólne
W7	9	1	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 315	l= 1312					Ogólne
W7	10	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 315	g= 160	h= 250	l= 310	e= 155	f= 125	Ogólne
					l3= 100							
W7	11	2	RD1*	Przepustnica prostokątna	a= 160	b= 250	l= 200					Ogólne
W7	12	2	K	Przewód prostokątny	a= 250	b= 160	l= 1267					Ogólne
W7	13	2	RD1*	Kłapa zwrotna	a= 160	b= 250	l= 200					Ogólne
W7	14	4	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 250	b= 160	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W7	15	12	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 1500					Ogólne
W7	16	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 1400					Ogólne
W7	17	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 160	b= 250	e= 45	l= 879				Ogólne
W7	18	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 684					Ogólne
W7	19	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 160	b= 250	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne

W7	20	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 160	e= 93	l= 454				Ogólne
W7	21	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 160	d= 100	l= 300	e= 150	f= 125		Ogólne
W7	22	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 100					Ogólne
W7	23	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 100	l= 100						Ogólne
W7	24	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 100	l1= 2.24 m						Ogólne
W7	25	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 100	l= 1.24 m						Ogólne
W7	26	1	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 100							Ogólne
W7	27	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 1200					Ogólne
W7	28	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 689					Ogólne
W7	29	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 160	g= 160	h= 125	l= 325	e= 163	f= 125	Ogólne
					l3= 50							
W7	30	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 125	b= 160	g= 125	h= 160	l= 360	e= 180	f= 63	Ogólne
					l3= 50							
W7	31	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	l= 1228					Ogólne
W7	32	1	K	Przewód prostokątny	a= 125	b= 160	l= 866					Ogólne
W7	33	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 125	b= 160	d= 160	g= 40	l= 100	e= 0	f= 18	Ogólne
W7	34	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 148	l1= 614					Ogólne
W7	35	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.33 m						Ogólne
W7	36	2	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 160	d3= 160	l1= 210					Ogólne
W7	37	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 160	l= 2.68 m						Ogólne
W7	38	4	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 160							Ogólne
W7	39	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.30 m						Ogólne
W7	40	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					Ogólne

W7	41	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.61 m						Ogólne
W7	42	1	BO	Zaślepka	a= 125	b= 160						Ogólne
W7	43	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 250	d= 160	g= 40	l= 125	e= -45	f= 0	Ogólne
W7	44	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.96 m						Ogólne
W7	45	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 234	l1= 557					Ogólne
W7	46	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 0.31 m						Ogólne
W7	47	1	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 160	l= 160						Ogólne
W7	48	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 160	e= 186	l1= 300					Ogólne
W7	49	1	UAE	Redukcja asymetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					Ogólne
W7	50	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.80 m						Ogólne
W7	51	6	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					Ogólne
W7	52	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.59 m						Ogólne
W7	53	1	OC1*	Odsadzka okrągła	d1= 125	e= 161	l1= 317					Ogólne
W7	54	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.78 m						Ogólne
W7	55	2	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.35 m						Ogólne
W7	56	1	FLEX	Przewód elastyczny	d= 125	l= 4.64 m						Ogólne
W7	57	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					Ogólne
W7	58	1	TR1*	Trójnik prosty z prostokątnym odejściem	a= 250 l3= 100	b= 315	g= 160	h= 250	l= 370	e= 185	f= 125	Ogólne
W7	59	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 1435					Ogólne
W7	60	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 160	b= 250	e= 47	l= 845				Ogólne

W7	61	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 148					Ogólne
W7	62	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 679					Ogólne
W7	63	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 250	b= 160	e= 241	l= 389				Ogólne
W7	64	2	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 250	b= 160	d= 125	l= 325	e= 163	f= 125		Ogólne
W7	65	5	CD1*+0	Przepustnica okrągła	d= 125	l= 125						Ogólne
W7	66	5	VV1*	Zawór wentylacyjny	D= 125							Ogólne
W7	67	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 1394					Ogólne
W7	68	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.24 m						Ogólne
W7	69	2	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 45	r= 0,8	d1= 125					Ogólne
W7	70	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.25 m						Ogólne
W7	71	1	K	Przewód prostokątny	a= 160	b= 250	l= 636					Ogólne
W7	72	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 250	b= 160	g= 160	h= 200	l= 400	e= 200	f= 125	Ogólne
					l3= 50							
W7	73	1	TR1*	Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem	a= 200	b= 125	g= 200	h= 160	l= 360	e= 180	f= 100	Ogólne
					l3= 50							
W7	74	1	BO	Zaślepka	a= 200	b= 125						Ogólne
W7	75	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 125	l= 995					Ogólne
W7	76	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 125	e= 24	l= 187				Ogólne
W7	77	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 125	l= 315					Ogólne
W7	78	1	TR2*	Trójkąt prosty z okrągłym odejściem	a= 125	b= 200	d= 125	l= 325	e= 163	f= 63		Ogólne
W7	79	1	ES	Odsadzka symetryczna	a= 200	b= 125	e= 329	l= 737				Ogólne
W7	80	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 125	l= 1383					Ogólne
W7	81	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 125	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
W7	82	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 125	c= 625	d= 125	l= 151			Ogólne
W7	83	1	K	Przewód prostokątny	a= 625	b= 125	l= 186					Ogólne

W7	84	1	RG1*+DA2	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą	L= 625	H= 125	k= -----					Ogólne
W7	85	1	RA	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 160	b= 250	d= 125	g= 40	l= 125	e= -63	f= -18	Ogólne
W7	86	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.69 m						Ogólne
W7	87	1	ATE	Symetryczny trójkąt 90 stopni	d1= 125	d3= 125	l1= 170					Ogólne
W7	88	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.77 m						Ogólne
W7	89	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.61 m						Ogólne
W7	90	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.71 m						Ogólne
W7	91	1	BO	Zaślepka	a= 250	b= 315						Ogólne
W7		5	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							Ogólne
W7		12	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							Ogólne
W7		3	MFA	Złączka mufowa	d1= 100							Ogólne
W7	92	1	K	Przewód prostokątny	a= 315	b= 250	l= 339					Ogólne

Nazwa: W7.1

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
W7.1	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 125	l= 213						Ogólne
W7.1	2	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 2.89 m						Ogólne
W7.1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 6.00 m						Ogólne
W7.1	4	1	BSE	Kolano segmentowe	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					Ogólne

W7.1	5	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 120	d2= 125	l1= 70					Ogólne
W7.1	6	1	SILENT 200 CZ	Wentylator łazienkowy V=100m ³ /h, p=80Pa	D= 120	A= 180	B= 119					Ogólne
W7.1	7	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.10 m						Ogólne
W7.1	8	1	PD-B1/PD-B2/PD-B3	Podstawa dachowa okrągła	d= 125	l= 500	A= 325	B= 325				Ogólne
W7.1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 125							Ogólne
W7.1		1	MFA	Złączka mufowa	d1= 120							Ogólne

Nazwa: Wy1

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wyrzutowy

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
Wy1	1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 630	b= 530						Ogólne
Wy1	2	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 60	a= 630	b= 530	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
Wy1	3	1	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 630	b= 530	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne

Nazwa: Wy2

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
Wy2	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 530	b= 630	c= 200	d= 600	l= 315	e= -15	f= -165	Ogólne
Wy2	2	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
Wy2	3	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1500					Ogólne
Wy2	4	1	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1000					Ogólne

Wy2	5	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 600						Ogólne
-----	---	---	--------	--	--------	--------	--	--	--	--	--	--------

Nazwa: Wy3

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
Wy3	1	1	US	Redukcja symetryczna	a= 200	b= 600	c= 530	d= 630	l= 265			Ogólne
Wy3	2	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
Wy3	3	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1500					Ogólne
Wy3	4	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 600						Ogólne

Nazwa: Wy4

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
Wy4	3	2	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1500					Ogólne
Wy4	4	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 400	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
Wy4	7	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 400	b= 500						Ogólne
Wy4		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 393					Ogólne
Wy4		1	K	Przewód prostokątny	a= 400	b= 500	l= 1500					Ogólne

Nazwa: Wy5

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
Wy5	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 400	b= 200	c= 630	d= 530	l= 315	e= 155	f= 115	Ogólne
Wy5	2	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 400	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
Wy5	3	4	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 400	l= 1500					Ogólne
Wy5	4	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 400						Ogólne

Nazwa: Wy5.1

Typ: Wyrzutowy

Opis: Wywiew brudownik III piętro

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
Wy5.1	1	1	CRC1*	Wyrzutnia dachowa okrągła	d= 160	l= 272						Ogólne
Wy5.1	2	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 125	d2= 160	l1= 78					Ogólne
Wy5.1	3	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 1.47 m						Ogólne
Wy5.1	4	1	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 125					Ogólne
Wy5.1	5	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 125	l1= 0.20 m						Ogólne
Wy5.1	6	1	USE	Redukcja symetryczna	d1= 160	d2= 125	l1= 78					Ogólne
Wy5.1	7	2	BGE	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 160					Ogólne
Wy5.1	8	1	TUBE*	Przewód okrągły	d1= 160	l1= 1.63 m						Ogólne
Wy5.1	9	1	AKU-COMP 160 (0.6)	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych	D= 160	L[m]= 0,6	Masa[kg]= 0,7					Ogólne

Wy5.1	10	1	PD-B1/PD-B2/PD-B3	Podstawa dachowa okrągła	d= 160	l= 500	A= 360	B= 360				Ogólne
Wy5.1		4	MFA	Złączka mufowa	d1= 160							Ogólne

Nazwa: Wy6

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
Wy6	3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 600	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
Wy6	4	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 600	b= 200	c= 630	d= 530	l= 315	e= 162	f= 15	Ogólne
Wy6	5	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 600						Ogólne
Wy6	6	3	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 600	l= 1500					Ogólne

Nazwa: Wy7

Typ: Wyrzutowy

Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary							Producent
Wy7	1	1	UA	Redukcja asymetryczna	a= 500	b= 200	c= 630	d= 530	l= 315	e= 165	f= 65	Ogólne
Wy7	2	2	BS	Łuk symetryczny	alfa= 90	a= 500	b= 200	e= 50	f= 50	r= 100		Ogólne
Wy7	3	2	K	Przewód prostokątny	a= 200	b= 500	l= 1500					Ogólne
Wy7	4	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a= 200	b= 500						Ogólne