

2. Zestawienie urządzeń i materiałów

2.1. Instalacja wentylacji i klimatyzacji

Nazwa: N-15

Typ: Nawiewny

Opis: Linia wentylacyjna nawiewna do korytarzy w skrzydle C

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|------|----|------|-----|----------------------|---------|--------|---------|--------|--|--|--|-----------|-------|
| N-15 | 1 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 400 | b= 350 | e= 522 | l= 750 | | | | Ogólne | |
| N-15 | 2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 350 | b= 400 | l= 1681 | | | | | Ogólne | |
| N-15 | 3 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 400 | b= 350 | e= 520 | l= 850 | | | | Ogólne | |
| N-15 | 4 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 350 | b= 400 | l= 2147 | | | | | Ogólne | |
| N-15 | 5 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 350 | b= 400 | e= 438 | l= 800 | | | | Ogólne | |

Uwagi:

1. Instalację kanałową należy izolować termicznie 4 cm warstwą wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej.
2. Otwory rewizyjne wg pkt. 1.3. opracowania

Nazwa: W-15

Typ: Wywiewny

Opis: Linia wentylacyjna wywiewna z korytarzy w skrzydle C

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | Producent | Uwagi |
|------|----|------|-----|----------------------|---------|--------|---------|--------|--|--|-----------|-------|
| W-15 | 1 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 160 | l= 2483 | | | | Ogólne | |
| W-15 | 2 | 2 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 300 | b= 160 | e= 220 | l= 400 | | | Ogólne | |
| W-15 | 3 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 160 | l= 487 | | | | Ogólne | |
| W-15 | 4 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 160 | l= 1227 | | | | Ogólne | |

Uwagi:

1. Instalację kanałową należy izolować termicznie 4 cm warstwą wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej.
2. Otwory rewizyjne wg pkt. 1.3. opracowania

Nazwa: N-29

Typ: Nawiewny

Opis: Linia wentylacyjna nawiewna do części brudnej użytkowej Zwierzętarń

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|------|----|------|--------|--|----------|------------|---------|--------|--------|--------|----------|----------------------------|-------|
| N-29 | 1 | 1 | TR4* | Trójnik z odejściem łukowym | a= 200 | b= 600 | d= 500 | h= 400 | r= 100 | l= 600 | alfa= 90 | Ogólne | |
| N-29 | 2 | 1 | RS | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 200 | b= 400 | d= 250 | g= 40 | l= 250 | | | Ogólne | |
| N-29 | 3 | 12 | BGE | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 1 | d1= 250 | | | | | Ogólne | |
| N-29 | 4 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 2.00 m | | | | | | Ogólne | |
| N-29 | 5 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 3.45 m | | | | | | Ogólne | |
| N-29 | 6 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.48 m | | | | | | Ogólne | |
| N-29 | 7 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.33 m | | | | | | Ogólne | |
| N-29 | 8 | 1 | OC1* | Odsadzka okrągła | d1= 250 | e= 325 | l1= 500 | | | | | Ogólne | |
| N-29 | 9 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.15 m | | | | | | Ogólne | |
| N-29 | 10 | 1 | | Przeciwpożarowa okrągła kłapa odcinająca firmy Mercor typ FID PRO, EIS 120, BLF 230T • przekładka izolacyjna • siłownik ze sprężyną powrotną, zasilanie 230V AC, z wyzwalaczem termicznym i wyłącznikami krańcowymi • podłączenie nypłowe • □W-III-C/181 | D= 250 | P= 450 | | | | | | Mercor lub inny równoważny | |
| N-29 | 11 | 1 | OC1* | Odsadzka okrągła | d1= 250 | e= 245 | l1= 500 | | | | | Ogólne | |
| N-29 | 12 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.39 m | | | | | | Ogólne | |
| N-29 | 13 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 3.27 m | | | | | | Ogólne | |
| N-29 | 14 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.22 m | | | | | | Ogólne | |
| N-29 | 15 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.12 m | | | | | | Ogólne | |
| N-29 | 16 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 1.52 m | | | | | | Ogólne | |
| N-29 | 17 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 2.88 m | | | | | | Ogólne | |
| N-29 | 18 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 1.26 m | | | | | | Ogólne | |
| N-29 | 19 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 1.71 m | | | | | | Ogólne | |
| N-29 | 20 | 1 | CD1*+0 | Regulator zmiennego przepływu w obudowie akustycznej firmy Trox typ TVRD fi 250, V=400÷800m3/h | d= 250 | l= 600 | | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| N-29 | 21 | 1 | CS1* | Tłumik kanałowy okrągły firmy Trox typ CA-050, fi 250, L=1000mm | d= 250 | l= 1000 | | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| N-29 | 22 | 1 | OC1* | Odsadzka okrągła | d1= 250 | e= 350 | l1= 500 | | | | | Ogólne | |
| N-29 | 23 | 2 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.50 m | | | | | | Ogólne | |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | Producent | Uwagi |
|------|----|------|------------|---|----------|------------|---------|---------|--------|------|-----------|----------------------------|
| N-29 | 24 | 1 | CH2* kW | Nagrzewnica elektryczna kanałowa firmy VEAB typ CV fi 250 o mocy 1,8kW, 230V z regulatorem typu PULSER zamontowanym w pomieszczeniu | d= 250 | l= 370 | | | | | | Veab lub inny równoważny |
| N-29 | 25 | 1 | RA | Asymetryczne przejście koło/prostokąt | a= 500 | b= 300 | d= 250 | g= 60 | l= 250 | e= 0 | f= -125 | Ogólne |
| N-29 | 26 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 400 | l= 370 | | | | | Ogólne |
| N-29 | 27 | 1 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 160 | d3= 160 | l1= 250 | | | | | Ogólne |
| N-29 | 28 | 1 | OC1* | Odsadzka okrągła | d1= 160 | e= 175 | l1= 350 | | | | | Ogólne |
| N-29 | 29 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 0.50 m | | | | | | Ogólne |
| N-29 | 30 | 1 | CD1*+0 | Regulator zmiennego przepływu w obudowie akustycznej firmy Trox typ TVRD fi 160, V=300m3/h | d= 160 | l= 600 | | | | | | Trox lub inny równoważny |
| N-29 | 31 | 1 | CS1* | Tłumik kanałowy okrągły firmy Trox typ CA-050, fi 160, L=1000mm | d= 160 | l= 1000 | | | | | | Trox lub inny równoważny |
| N-29 | 32 | 1 | CH2* kW | Nagrzewnica elektryczna kanałowa firmy VEAB typ CV fi 160 o mocy 0,6kW, 230V z regulatorem typu PULSER zamontowanym w pomieszczeniu | d= 160 | l= 370 | | | | | | Veab lub inny równoważny |
| N-29 | 33 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 0.30 m | | | | | | Ogólne |
| N-29 | 34 | 2 | BGE | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 1 | d1= 160 | | | | | Ogólne |
| N-29 | 35 | 1 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 160 | d2= 200 | l1= 100 | | | | | Ogólne |
| N-29 | 36 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 200 | l= 1.03 m | | | | | | Ogólne |
| N-29 | 37 | 1 | BSRD1* | Nawiewnik wirowy VDW 500x24 ze skrzynką rozprężną TFC z króćcem okrągłym podłączanym od boku fi 200 z filtrem absolutnym o wymiarach 435x435x78mm z modulem testowania szczelności firmy Trox | L= 500 | H= 500 | D= 200 | BD= 300 | | | | Trox lub inny równoważny |
| N-29 | 38 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 200 | l= 0.52 m | | | | | | Ogólne |
| N-29 | 39 | 1 | BSRD1* | Nawiewnik wirowy prostokątny z filtrem absolutnym H13 typ F640 wielkość B z panelem czołowym VDW 500x24 ze skrzynką rozprężną z króćcem fi 2000 z modulem testowania szczelności | L= 500 | H= 500 | D= 200 | BD= 360 | | | | Trox Element istniejący |
| N-29 | 40 | 1 | DRE | Zaślepka męska | d1= 160 | | | | | | | Ogólne |

Uwagi:

1. Instalację kanałową należy izolować termicznie 4 cm warstwą wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej.
2. Istniejące nawiewniki z filtrem absolutnym można wykorzystać po uprzednim sprawdzeniu ich stanu technicznego i ich zgodności z nawiewnikami nowoprojektowanymi.
3. Otwory rewizyjne wg pkt. 1.3. opracowania

Nazwa: W-29

Typ: Wywiewny

Opis: Linia wentylacyjna wywiewna z części brudnej użytkowej Zwierzętarń

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|------|----|------|--------|---|----------|------------|---------|--------|--------|--------|--------|----------------------------|-------|
| W-29 | 1 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 315 | b= 250 | c= 250 | d= 300 | l= 158 | e= 25 | f= 0 | Ogólne | |
| W-29 | 2 | 1 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 250 | b= 300 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | Ogólne | |
| W-29 | 3 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 250 | b= 300 | l= 925 | | | | | Ogólne | |
| W-29 | 4 | 1 | RS | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 400 | b= 250 | d= 250 | g= 80 | l= 250 | | | Ogólne | |
| W-29 | 5 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.63 m | | | | | | Ogólne | |
| W-29 | 6 | 1 | OC1* | Odsadzka okrągła | d1= 250 | e= 320 | l1= 500 | | | | | Ogólne | |
| W-29 | 7 | 1 | CS1* | Tłumik kanałowy okrągły firmy Trox typ CA-050, fi 250, L=1000mm | d= 250 | l= 1000 | | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-29 | 8 | 1 | CD1*+0 | Regulator zmiennego przepływu w obudowie akustycznej firmy Trox typ TVRD fi 250, V=350÷750m3/h | d= 250 | l= 600 | | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-29 | 9 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 2.35 m | | | | | | Ogólne | |
| W-29 | 10 | 10 | BGE | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 1 | d1= 250 | | | | | Ogólne | |
| W-29 | 11 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.58 m | | | | | | Ogólne | |
| W-29 | 12 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 2.88 m | | | | | | Ogólne | |
| W-29 | 13 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 1.52 m | | | | | | Ogólne | |
| W-29 | 14 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.12 m | | | | | | Ogólne | |
| W-29 | 15 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.22 m | | | | | | Ogólne | |
| W-29 | 16 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 3.39 m | | | | | | Ogólne | |
| W-29 | 17 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.73 m | | | | | | Ogólne | |
| W-29 | 18 | 1 | OC1* | Odsadzka okrągła | d1= 250 | e= 245 | l1= 500 | | | | | Ogólne | |
| W-29 | 19 | 1 | | Przeciwpżarowa okrągła kłapa odcinająca firmy Mercor typ FID PRO, EIS 120, BLF 230T • przekładka izolacyjna • siłownik ze sprężyną powrotną, zasilanie 230V AC, z wyłączaczem termicznym i wyłącznikami krańcowymi • podłączenie nypłowe • □W-III-C/181 | D= 250 | P= 450 | | | | | | Mercor lub inny równoważny | |
| W-29 | 20 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.43 m | | | | | | Ogólne | |
| W-29 | 21 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.81 m | | | | | | Ogólne | |
| W-29 | 22 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 1.05 m | | | | | | Ogólne | |
| W-29 | 23 | 1 | RA | Asymetryczne przejście koło/prostokąt | a= 300 | b= 200 | d= 250 | g= 60 | l= 200 | e= 0 | f= -25 | Ogólne | |
| W-29 | 24 | 1 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 200 | b= 300 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|------|----|------|--------|--|---------|------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------------------------|--------------------|
| W-29 | 25 | 1 | TR1* | Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem | a= 200 | b= 450 | g= 200 | h= 300 | l= 500 | e= 250 | f= 100 | Ogólne | |
| | | | | | l3= 50 | | | | | | | | |
| W-29 | 26 | 1 | BRG1* | Kratka wentylacyjna prostokątna aluminiowa o wymiarach 300x300 z podwójnym rzędem kierownic ze skrzynką rozprężną wytłumioną akustycznie od wewnątrz firmy Smay typ ALSW z króćcem przyłączeniowym okrągłym fi 200 | L= 300 | H= 300 | D= 200 | BD= 300 | | | | Smay lub inny równoważny | |
| W-29 | 27 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 200 | l= 0.78 m | | | | | | Ogólne | |
| W-29 | 28 | 1 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 160 | d2= 200 | l1= 100 | | | | | Ogólne | |
| W-29 | 29 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 1.00 m | | | | | | Ogólne | |
| W-29 | 30 | 1 | CS1* | Tłumik kanałowy okrągły firmy Trox typ CA-050, fi 160, L=1000mm | d= 160 | l= 1000 | | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-29 | 31 | 1 | CD1*+0 | Regulator zmiennego przepływu w obudowie akustycznej firmy Trox typ TVRD fi 160, V=300m3/h | d= 160 | l= 600 | | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-29 | 32 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 0.40 m | | | | | | Ogólne | |
| W-29 | 33 | 1 | BRG1* | Kratka wentylacyjna prostokątna firmy Gryfit typ CDD 300x300 ze skrzynką rozprężną wytłumioną akustycznie od wewnątrz z króćcem fi 160 | L= 300 | H= 300 | D= 160 | BD= 300 | | | | Gryfit | Element istniejący |
| W-29 | 34 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 160 | l= 0.79 m | | | | | | Ogólne | |

Uwagi:

1. Instalację kanałową należy izolować termicznie 4 cm warstwą wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej.
2. Otwory rewizyjne wg pkt. 1.3. opracowania

Nazwa: N-30

Typ: Nawiewny

Opis: Linia wentylacyjna nawiewna do części czystej zwierzątarni

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|------|----|------|---------|---|----------|--------|---------|---------|--------|--------|----------|--------------------------|---|
| N-30 | 1 | 1 | TR4* | Trójnik z odejściem łukowym | a= 250 | b= 400 | d= 400 | h= 300 | r= 100 | l= 500 | alfa= 90 | Ogólne | |
| N-30 | 2 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 400 | b= 250 | c= 500 | d= 200 | l= 250 | e= 0 | f= 100 | Ogólne | |
| N-30 | 3 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 500 | l= 400 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 4 | 1 | RD1* | Regulator przepływu firmy Trox typ TVJD 500x200, zmiana nastawy z 1600m3/h na 850m3/h | a= 200 | b= 500 | l= 400 | | | | | Ogólne | Element istniejący |
| N-30 | 5 | 1 | RS1* | Tłumik kanałowy prostokątny firmy Trox typ TX dostawa wraz z regulatorem | a= 200 | b= 500 | l= 1500 | | | | | Ogólne | Element istniejący |
| N-30 | 6 | 1 | US | Redukcja symetryczna | a= 200 | b= 500 | c= 200 | d= 300 | l= 250 | | | Ogólne | |
| N-30 | 7 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 300 | l= 320 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 8 | 6 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 200 | b= 300 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |
| N-30 | 9 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 200 | l= 400 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 10 | 1 | RH3* kW | Nagrzewnica elektryczna kanałowa firmy VEAB typ VFL o wymiarach 300x200mm i mocy 1,8kW, 400V z regulatorem typu PULSER zamontowanym w pomieszczeniu | a= 200 | b= 300 | l= 300 | | | | | Veab lub inny równoważny | |
| N-30 | 11 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 300 | l= 468 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 12 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 300 | b= 200 | e= 85 | l= 300 | | | | Ogólne | |
| N-30 | 13 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 300 | l= 100 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 14 | 1 | TR3* | Trójnik orłowy | a= 200 | b= 300 | d= 300 | h= 300 | r= 100 | | | Ogólne | |
| N-30 | 15 | 2 | RD1* | Przepustnica prostokątna | a= 200 | b= 300 | l= 200 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 16 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 300 | l= 78 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 17 | 2 | US | Redukcja symetryczna | a= 200 | b= 300 | c= 98 | d= 547 | l= 200 | | | Ogólne | |
| N-30 | 18 | 3 | K | Przewód prostokątny | a= 98 | b= 547 | l= 174 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 19 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 300 | l= 91 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 20 | 3 | BSRD1* | Nawiewnik wirowy prostokątny z filtrem absolutnym H13 typ F650 wielkość C z panelem czołowym VDW 600x24 ze skrzynką rozprężną z króćcem 547x98 z modulem testowania szczelności | L= 600 | H= 600 | D= 98 | BD= 350 | | | | Trox | Element istniejący - przeniesiony z pom. 4026 |
| N-30 | 21 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 200 | b= 300 | e= 339 | l= 600 | | | | Ogólne | |
| N-30 | 22 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 300 | b= 200 | e= 350 | l= 500 | | | | Ogólne | |
| N-30 | 23 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 200 | l= 369 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 24 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 300 | b= 200 | e= 436 | l= 600 | | | | Ogólne | |
| N-30 | 25 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 300 | l= 174 | | | | | Ogólne | |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | Producent | Uwagi |
|------|----|------|----------------|---|----------|------------|---------|---------|--------|--------|-----------|------------------------------|
| N-30 | 26 | 1 | RD1* | Regulator zmiennego przepływu w obudowie akustycznej firmy Trox typ TVJD o wymiarach 300x200mm, V=850m ³ /h | a= 200 | b= 300 | l= 400 | | | | | Trox lub inny równoważny |
| N-30 | 27 | 2 | RS1* | Tłumik kanałowy prostokątny firmy Trox typ TX o wymiarach 300x200x1500mm. Dostawa razem z regulatorem przepływu | a= 200 | b= 300 | l= 1500 | | | | | Trox lub inny równoważny |
| N-30 | 28 | 3 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 300 | l= 300 | | | | | Ogólne |
| N-30 | 29 | 1 | RH3* kW | Nagrzewnica elektryczna kanałowa firmy VEAB typ VFL o wymiarach 300x200mm i mocy 1,8kW, 400V z regulatorem typu PULSER zamontowanym w pomieszczeniu | a= 200 | b= 300 | l= 370 | | | | | Veab lub inny równoważny |
| N-30 | 30 | 1 | US | Redukcja symetryczna | a= 200 | b= 300 | c= 250 | d= 300 | l= 200 | | | Ogólne |
| N-30 | 31 | 1 | TR2* | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a= 250 | b= 300 | d= 250 | l= 450 | e= 225 | f= 125 | | Ogólne |
| N-30 | 32 | 5 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 250 | l= 250 | | | | | | Ogólne |
| N-30 | 33 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 250 | l= 0.75 m | | | | | | Ogólne |
| N-30 | 34 | 5 | BSRD1* | Nawiewnik wirowy VDW 600x24 ze skrzynką rozprężną TFC z króćcem okrągłym podłączanym od boku fi 250 z filtrem absolutnym o wymiarach 535x535x78mm z modulem testowania szczelności firmy Trox | L= 600 | H= 600 | D= 250 | BD= 344 | | | | Trox lub inny równoważny |
| N-30 | 35 | 1 | RS | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 250 | b= 300 | d= 250 | g= 80 | l= 250 | | | Ogólne |
| N-30 | 36 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 1.00 m | | | | | | Ogólne |
| N-30 | 37 | 3 | BGE | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 1 | d1= 250 | | | | | Ogólne |
| N-30 | 38 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 250 | l= 0.77 m | | | | | | Ogólne |
| N-30 | 39 | 1 | RD1* | Regulator przepływu firmy Trox typ TVJD 400x300 z tłumikiem akustycznym typ TX, zmiana nastawy z 1450 m ³ /h na 1780m ³ /h | a= 300 | b= 400 | l= 400 | | | | | Ogólne Element istniejący |
| N-30 | 40 | 1 | RH1*+w odna kW | Nagrzewnica elektryczna kanałowa firmy VEAB typ VFL o wymiarach 400x250mm i mocy 3,6kW, 400V z regulatorem typu PULSER zamontowanym w pomieszczeniu | a= 250 | b= 400 | l= 370 | | | | | VEAB lub inny równoważny |
| N-30 | 41 | 1 | K | Przewód prostokątny, l wynikowe - włączyć do istniejącej instalacji | a= 250 | b= 400 | l= 400 | | | | | Ogólne |
| N-30 | 42 | 1 | US | Redukcja symetryczna | a= 250 | b= 400 | c= 98 | d= 547 | l= 250 | | | Ogólne |
| N-30 | 43 | 1 | BO | Zaślepka | a= 450 | b= 300 | | | | | | Ogólne |
| N-30 | 44 | 1 | DRE | Zaślepka męska | d1= 200 | | | | | | | Ogólne |
| N-30 | 45 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 450 | b= 700 | l= 1006 | | | | | Ogólne |
| N-30 | 46 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 500 | b= 800 | l= 94 | | | | | Ogólne |
| N-30 | 47 | 2 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 800 | b= 500 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne |
| N-30 | 48 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 400 | l= 428 | | | | | Ogólne |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|------|----|------|----------------|--|------------------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------------------------|--------------------|
| N-30 | 49 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 400 | b= 200 | e= 293 | l= 500 | | | | Ogólne | |
| N-30 | 50 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 200 | l= 143 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 51 | 2 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 400 | b= 200 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |
| N-30 | 52 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 400 | l= 280 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 53 | 1 | RD1* | Regulator przepływu firmy Trox typ TVJD 400x200 z tłumikiem akustycznym typ TX, zmiana nastawy z 1200 m³/h na 1730m³/h | a= 200 | b= 400 | l= 400 | | | | | Ogólne | Element istniejący |
| N-30 | 54 | 1 | RS1* | Tłumik kanałowy prostokątny firmy Trox dostawa wraz z regulatorem przepływu | a= 200 | b= 400 | l= 1500 | | | | | Ogólne | Element istniejący |
| N-30 | 55 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 400 | l= 250 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 56 | 1 | RH1*+w odna kW | Nagrzewnica prostokątna elektryczna firmy Termex typ EKS 500x200, Ne=3,0 kW, 400V z regulatorem typu PULSER zamontowanym w pomieszczeniu | a= 200 | b= 400 | l= 370 | | | | | Ogólne | Element istniejący |
| N-30 | 57 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 200 | l= 135 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 58 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 200 | b= 400 | c= 250 | d= 450 | l= 250 | e= 0 | f= 0 | Ogólne | |
| N-30 | 59 | 1 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 250 | b= 450 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | Ogólne | |
| N-30 | 60 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 250 | b= 450 | l= 88 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 61 | 1 | TR1* | Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem | a= 250 l3= 50 | b= 450 | g= 160 | h= 700 | l= 900 | e= 450 | f= 170 | Ogólne | |
| N-30 | 62 | 1 | RD1* | Przepustnica prostokątna | a= 160 | b= 700 | l= 115 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 63 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 160 | b= 700 | l= 1117 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 64 | 4 | BO | Zaślepka | a= 160 | b= 700 | | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 65 | 2 | BRG1* | Moduł filtracyjny typ TFM z panelem czołowym z płyty perforowanej o wymiarach 900x600 z króćcem przyłączeniowym od góry fi 315 z modulem testowania szczelności firmy Trox z filtrem absolutnym H13 o wymiarach 835x535x78mm | L= 900 | H= 600 | D= 80 | BD= 310 | | | | Trox lub inny równoważny | |
| N-30 | 66 | 1 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 250 | b= 450 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |
| N-30 | 67 | 1 | RD1* | Przepustnica prostokątna | a= 250 | b= 450 | l= 115 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 68 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 250 | b= 450 | l= 1130 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 69 | 1 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 45 | a= 250 | b= 450 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |
| N-30 | 70 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 250 | b= 450 | l= 271 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 71 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 160 | b= 700 | c= 250 | d= 450 | l= 350 | e= 0 | f= 0 | Ogólne | |
| N-30 | 72 | 1 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 45 | a= 160 | b= 700 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |
| N-30 | 73 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 160 | b= 700 | l= 1095 | | | | | Ogólne | |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|------|-----|------|------------|--|------------------|------------|---------|---------|--------|--------|--------|-----------------------------|---|
| N-30 | 74 | 2 | BRG1* | Nawiewnik z filtrem absolutnym H13 typ F631 wielkość 2 z panelem czołowym z płyty perforowanej z króćcem fi 315 z modulem testowania szczelności | L= 900 | H= 600 | D= 80 | BD= 310 | | | | Trox | Element istniejący |
| N-30 | 75 | 1 | CD1*+0 | Regulator zmiennego przepływu typ TVRD Easy, zmiana nastawy z 620m3/h na 300m3/h | d= 200 | l= 400 | | | | | | Trox | Element istniejący |
| N-30 | 76 | 1 | BO | Zaślepka | a= 500 | b= 800 | | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 77 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 500 | b= 1000 | l= 546 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 78 | 1 | TR1* | Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem | a= 500 l3= 50 | b= 1000 | g= 300 | h= 500 | l= 764 | e= 382 | f= 150 | Ogólne | |
| N-30 | 79 | 1 | TR2* | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem | a= 300 | b= 500 | d= 200 | l= 400 | e= 200 | f= 150 | | Ogólne | |
| N-30 | 80 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 200 | l1= 6.89 m | | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 81 | 1 | OC1* | Odsadzka okrągła | d1= 200 | e= 339 | l1= 500 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 82 | 2 | CH1* kW | Nagrzewnica elektryczna kanałowa firmy VEAB typ CV fi 200 o mocy 0,9kW, 230V z regulatorem typu PULSER zamontowanym w pomieszczeniu | d= 200 | l= 375 | A= 300 | B= 300 | L= 275 | | | VEAB lub inny równoważny | |
| N-30 | 83 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 500 | b= 250 | c= 500 | d= 300 | l= 200 | e= 0 | f= 0 | Ogólne | |
| N-30 | 84 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 250 | b= 500 | l= 1193 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 85 | 1 | TR3* | Trójkąt orłowy | a= 250 | b= 500 | d= 200 | h= 400 | r= 100 | | | Ogólne | |
| N-30 | 86 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 200 | b= 250 | c= 200 | d= 200 | l= 150 | e= 0 | f= 0 | Ogólne | |
| N-30 | 87 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 200 | l= 400 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 88 | 1 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 200 | b= 200 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |
| N-30 | 89 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 200 | l= 883 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 90 | 1 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 200 | b= 200 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | Ogólne | |
| N-30 | 91 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 200 | l= 901 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 92 | 1 | TR2* | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem | a= 200 | b= 200 | d= 160 | l= 360 | e= 180 | f= 100 | | Ogólne | |
| N-30 | 93 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 0.93 m | | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 94 | 1 | BGE | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 1 | d1= 160 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 95 | 3 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 160 | d2= 200 | l1= 100 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 96 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 200 | l1= 0.44 m | | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 97 | 1 | CD1*+0 | Regulator przepływu firmy Trox typ TVRD fi 200, zmiana nastawy z 600m3/h na 280m3/h | d= 200 | l= 600 | | | | | | Trox | Element istniejący - przeniesiony z pom. 4043 |
| N-30 | 98 | 1 | CS1* | Tłumik kanałowy okrągły firmy Berliner Luft typ RSD-50-200-1000 | d= 200 | l= 1000 | | | | | | Trox | Element istniejący - przeniesiony z pom. 4043 |
| N-30 | 99 | 1 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 200 | d2= 160 | l1= 100 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 100 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 0.50 m | | | | | | Ogólne | |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | Producent | Uwagi | |
|------|-----|------|------------|---|----------|------------|---------|---------|--------|--------|-----------|--------------------------|---|
| N-30 | 101 | 2 | CH2* kW | Nagrzewnica elektryczna kanałowa firmy VEAB typ CV fi 160 o mocy 0,6kW, 230V z regulatorem typu PULSER zamontowanym w pomieszczeniu | d= 160 | l= 370 | | | | | | Veab lub inny równoważny | |
| N-30 | 102 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 0.70 m | | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 103 | 3 | BGE | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 1 | d1= 200 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 104 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 200 | l= 0.65 m | | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 105 | 2 | BSRD1* | Nawiewnik wirowy prostokątny z filtrem absolutnym H13 typ F640 wielkość B z panelem czołowym VDW 500x24 ze skrzynką rozprężną z króćcem fi 200 z modulem testowania szczelności | L= 500 | H= 500 | D= 200 | BD= 360 | | | | Trox | Element istniejący - przeniesiony z pom. 4043 |
| N-30 | 106 | 1 | RS | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 200 | b= 200 | d= 160 | g= 80 | l= 200 | | | Ogólne | |
| N-30 | 107 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 0.18 m | | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 108 | 1 | CD1*+0 | Regulator zmiennego przepływu w obudowie akustycznej firmy Trox typ TVRD fi 160, V=280m3/h | d= 160 | l= 600 | | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| N-30 | 109 | 1 | CS1* | Tłumik kanałowy okrągły firmy Trox typ CA-050, fi 160, L=1000mm | d= 160 | l= 1000 | | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| N-30 | 110 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 0.35 m | | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 111 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 200 | l1= 0.95 m | | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 112 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 200 | l= 0.83 m | | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 113 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 200 | b= 400 | c= 250 | d= 400 | l= 200 | e= 0 | f= 0 | Ogólne | |
| N-30 | 114 | 1 | BA | Łuk asymetryczny | alfa= 90 | a= 200 | b= 300 | d= 400 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| N-30 | 115 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 300 | l= 350 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 116 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 300 | b= 200 | e= 440 | l= 600 | | | | Ogólne | |
| N-30 | 117 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 300 | l= 500 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 118 | 1 | RD1* | Regulator zmiennego przepływu w obudowie akustycznej firmy Trox typ TVJD o wymiarach 300x200mm, V=1250m3/h | a= 200 | b= 300 | l= 400 | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| N-30 | 119 | 1 | RH3* kW | Nagrzewnica elektryczna kanałowa firmy VEAB typ VFL o wymiarach 300x200mm i mocy 2,6kW, 400V z regulatorem typu PULSER zamontowanym w pomieszczeniu | a= 200 | b= 300 | l= 370 | | | | | Veab lub inny równoważny | |
| N-30 | 120 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 300 | l= 345 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 121 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 300 | b= 200 | c= 400 | d= 250 | l= 200 | e= 0 | f= 50 | Ogólne | |
| N-30 | 122 | 1 | TR3* | Trójnik orłowy | a= 250 | b= 400 | d= 200 | h= 250 | r= 100 | | | Ogólne | |
| N-30 | 123 | 1 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 250 | b= 200 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |
| N-30 | 124 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 250 | b= 200 | e= 220 | l= 400 | | | | Ogólne | |
| N-30 | 125 | 1 | RS | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 250 | b= 200 | d= 250 | g= 80 | l= 250 | | | Ogólne | |
| N-30 | 126 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 2.40 m | | | | | | Ogólne | |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|------|-----|------|-------|--|----------|-----------|---------|---------|--------|---------|------|--------------------------|--|
| N-30 | 127 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 250 | l= 0.90 m | | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 128 | 1 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 250 | b= 250 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |
| N-30 | 129 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 250 | b= 250 | l= 1675 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 130 | 1 | TR2* | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem | a= 250 | b= 250 | d= 250 | l= 450 | e= 225 | f= 125 | | Ogólne | |
| N-30 | 131 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 250 | l= 0.74 m | | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 132 | 1 | RS | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 250 | b= 250 | d= 250 | g= 80 | l= 250 | | | Ogólne | |
| N-30 | 133 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 250 | l= 0.88 m | | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 134 | 1 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 200 | b= 500 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |
| N-30 | 135 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 160 | b= 700 | c= 200 | d= 500 | l= 350 | e= -100 | f= 0 | Ogólne | |
| N-30 | 136 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 700 | b= 160 | e= 70 | l= 350 | | | | Ogólne | |
| N-30 | 137 | 1 | US | Redukcja symetryczna | a= 160 | b= 700 | c= 160 | d= 700 | l= 149 | | | Ogólne | |
| N-30 | 138 | 1 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 160 | b= 700 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |
| N-30 | 139 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 160 | b= 700 | l= 328 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 140 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 160 | b= 700 | l= 649 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 141 | 4 | BRG1* | Moduł filtracyjny typ TFM z panelem czołowym z płyty perforowanej o wymiarach 1200x600 z króćcem przyłączeniowym od góry fi 350 z modulem testowania szczelności firmy Trox z filtrem absolutnym H13 o wymiarach 1135x535x78mm | L= 1200 | H= 600 | D= 80 | BD= 310 | | | | Trox lub inny równoważny | |
| N-30 | 142 | 4 | BRG1* | Nawiewnik z filtrem absolutnym H13 typ F631 wielkość 2 z panelem czołowym z płyty perforowanej z króćcem fi 315 z modulem testowania szczelności | L= 1200 | H= 600 | D= 80 | BD= 310 | | | | Trox | Element istniejący |
| N-30 | 143 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 500 | b= 200 | e= 104 | l= 300 | | | | Ogólne | |
| N-30 | 144 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 800 | b= 160 | c= 500 | d= 200 | l= 250 | e= 0 | f= 0 | Ogólne | |
| N-30 | 145 | 1 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 160 | b= 800 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |
| N-30 | 146 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 160 | b= 800 | l= 1777 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 147 | 1 | BO | Zaślepka | a= 160 | b= 800 | | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 148 | 1 | BRG1* | Nawiewnik z filtrem absolutnym H13 typ F631 wielkość 2 z panelem czołowym z płyty perforowanej z króćcem fi 315 z modulem testowania szczelności | L= 1200 | H= 600 | D= 80 | BD= 310 | | | | Trox | Element istniejący - przeniesiony z pom 4020a |
| N-30 | 149 | 1 | BRG1* | Nawiewnik z filtrem absolutnym H13 typ F631 wielkość 2 z panelem czołowym z płyty perforowanej z króćcem fi 315 z modulem testowania szczelności | L= 1200 | H= 600 | D= 80 | BD= 310 | | | | Trox | Element istniejący - przeniesiony z pom. 4020a |
| N-30 | 150 | 1 | RD1* | Regulator przepływu firmy Trox typ TVJD 500x200, zmiana nastawy z 1500m3/h na 1950m3/h | a= 200 | b= 500 | l= 400 | | | | | Trox | Element istniejący |
| N-30 | 151 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 200 | b= 500 | c= 300 | d= 500 | l= 250 | e= 0 | f= 0 | Ogólne | |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|------|-----|------|--------|--|----------|---------|---------|---------|--------|---------|----------|--------------------------|--|
| N-30 | 152 | 1 | RS1* | Tłumik kanałowy prostokątny firmy Trox tyo MSA 100-67-3-PF o wymiarze B x H = 500x300, l=1000 | a= 500 | b= 300 | l= 1000 | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| N-30 | 153 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 200 | b= 500 | c= 300 | d= 500 | l= 250 | e= 0 | f= 100 | Ogólne | |
| N-30 | 154 | 1 | K | Przewód prostokątny, l wynikowe - włączyć do istniejącej instalacji | a= 160 | b= 700 | l= 1704 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 155 | 1 | US | Redukcja symetryczna | a= 250 | b= 300 | c= 200 | d= 300 | l= 150 | | | Ogólne | |
| N-30 | 156 | 1 | RD1* | Regulator przepływu firmy Trox typ TVJD 500x200, zmiana nastawy z 1600m3/h na 1700m3/h | a= 200 | b= 500 | l= 400 | | | | | Trox | Element istniejący |
| N-30 | 157 | 1 | DFA | Zaślepka żeńska | d1= 100 | | | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 158 | 1 | CD1*+0 | Regulator przepływu firmy Trox typ TVRD fi 200, zmiana nastawy z 320m3/h na 360m3/h | d= 200 | l= 400 | | | | | | Trox | Element istniejący |
| N-30 | 159 | 1 | BO | Zaślepka | a= 250 | b= 500 | | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 160 | 1 | BO | Zaślepka | a= 250 | b= 100 | | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 161 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 250 | b= 500 | c= 250 | d= 250 | l= 250 | e= 0 | f= 0 | Ogólne | |
| N-30 | 162 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 250 | b= 250 | l= 2232 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 163 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 250 | b= 250 | c= 250 | d= 500 | l= 250 | e= 250 | f= 0 | Ogólne | |
| N-30 | 164 | 1 | RS1* | Tłumik kanałowy prostokątny firmy Trox typ XSA 100-67-3-PF o wymiarach 500x200x1000mm | a= 200 | b= 500 | l= 1000 | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| N-30 | 165 | 1 | RS1* | Tłumik kanałowy prostokątny firmy Trox typ XSA 100-100-2-PF o wymiarach 400x250x1000mm | a= 250 | b= 400 | l= 1000 | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| N-30 | 166 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 500 | b= 500 | c= 500 | d= 250 | l= 250 | e= -140 | f= 0 | Ogólne | Element połączeniowy instalacji istniejącej z nowoprojektowaną |
| N-30 | 167 | 1 | BA | Łuk asymetryczny | alfa= 90 | a= 500 | b= 450 | d= 500 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| N-30 | 168 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 500 | b= 450 | l= 87 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 169 | 1 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 60 | a= 450 | b= 500 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |
| N-30 | 170 | 1 | K | Przewód prostokątny - wprowadzić lance parowe nawilzacza NP-3 strefy N-30/3. Należy zapewnić odwodnienie kanału. | a= 450 | b= 500 | l= 900 | | | | | Ogólne | Lance parowe w systemie OptiSorp lub równoważnym |
| N-30 | 171 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 250 | b= 500 | c= 450 | d= 500 | l= 200 | e= 0 | f= 0 | Ogólne | |
| N-30 | 172 | 1 | TR4* | Trójnik z odejściem łukowym | a= 250 | b= 1200 | d= 1000 | h= 500 | r= 150 | l= 850 | alfa= 60 | Ogólne | |
| N-30 | 173 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 250 | b= 1000 | c= 450 | d= 1000 | l= 300 | e= 0 | f= 0 | Ogólne | |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|------|-----|------|------|--|----------|---------|----------|---------|--------|--------|--------|----------------------------|--|
| N-30 | 174 | 1 | K | Przewód prostokątny - wprowadzić lance parowe nawilżacza NP-4 strefy N-30/4. Należy zapewnić odwodnienie kanału. | a= 1000 | b= 450 | l= 1077 | | | | | Ogólne | Lance parowe w systemie OptiSorp lub równoważnym |
| N-30 | 175 | 1 | BA | Łuk asymetryczny | alfa= 90 | a= 450 | b= 1000 | d= 600 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| N-30 | 176 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 250 | b= 1000 | c= 450 | d= 600 | l= 300 | e= 0 | f= 200 | Ogólne | |
| N-30 | 177 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 250 | b= 1000 | l= 657 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 178 | 1 | RG1* | Kratka wentylacyjna prostokątna | L= 250 | H= 1000 | k= ----- | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 179 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 700 | b= 1000 | l= 290 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 180 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 1000 | b= 500 | l= 255 | | | | | Ogólne | Element istniejący - skrócony |
| N-30 | 181 | 1 | | Przeciwpożarowa prostokątna kłapa odcinająca firmy Mercor typ FID S, EIS 120, BF 230T • przekładka izolacyjna • siłownik ze sprężyną powrotną, zasilanie 230V AC, z wyłącznikiem termicznym i wyłącznikami krańcowymi • OW-IV-C/208 | L= 500 | H= 1000 | P= 290 | C= 145 | | | | Mercor lub inny równoważny | |
| N-30 | 182 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 1000 | b= 500 | l= 500 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 183 | 1 | BA | Łuk asymetryczny | alfa= 90 | a= 500 | b= 800 | d= 600 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| N-30 | 184 | 1 | K | Przewód prostokątny - wprowadzić lance parowe nawilżacza NP-1 strefy N-30/1. Należy zapewnić odwodnienie kanału. | a= 500 | b= 800 | l= 3395 | | | | | Ogólne | Lance parowe w systemie OptiSorp lub równoważnym |
| N-30 | 185 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 500 | b= 800 | e= 675 | l= 952 | | | | Ogólne | |
| N-30 | 186 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 800 | b= 500 | l= 1500 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 187 | 1 | | Przeciwpożarowa prostokątna kłapa odcinająca firmy Mercor typ FID S, EIS 120, BF 230T • przekładka izolacyjna • siłownik ze sprężyną powrotną, zasilanie 230V AC, z wyłącznikiem termicznym i wyłącznikami krańcowymi • OW-IV-C/208 | L= 500 | H= 800 | P= 290 | C= 145 | | | | Mercor lub inny równoważny | |
| N-30 | 188 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 800 | b= 500 | l= 500 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 189 | 1 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 1000 | b= 500 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |
| N-30 | 190 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 800 | b= 500 | l= 596 | | | | | Ogólne | |
| N-30 | 191 | 1 | BA | Łuk asymetryczny | alfa= 90 | a= 500 | b= 800 | d= 1000 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|------|-----|------|-----|--|---------|--------|---------|--|--|--|--|-----------|--|
| N-30 | 192 | 1 | K | Przewód prostokątny - wprowadzić lance parowe nawilżacza NP-2 strefy N-30/2. Należy zapewnić odwodnienie kanału. | a= 500 | b= 800 | l= 3395 | | | | | Ogólne | Lance parowe w systemie OptiSorp lub równoważnym |
| N-30 | 193 | 1 | BO | Zaślepka | a= 700 | b= 800 | | | | | | Ogólne | |

Uwagi:

1. Elementy instalacji prowadzone w obszarze wentylatorowni należy zaizolować termicznie 8 cm warstwą wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej.
2. Pozostałą instalację kanałową należy izolować termicznie 4 cm warstwą wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej.
3. Otwory rewizyjne wg pkt. 1.3. opracowania

Nazwa: W-30

Typ: Wywiewny

Opis: Linia wentylacyjna wywiewna z części czystej

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|------|----|------|--------|--|----------|------------|---------|---------|--------|--------|----------|--------------------------|---|
| W-30 | 1 | 1 | BRG1* | TFC-SC-SPC-DLQ/400x158x299/0/2/S/10 z filtrem absolutnym H13 MDF | L= 400 | H= 400 | D= 160 | BD= 400 | | | | Trox | Element istniejący. Uwaga: Zdemontować filtr absolutny H13 z wywiewnika |
| W-30 | 2 | 1 | DRE | Zaślepka męska | d1= 200 | | | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 3 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 200 | l= 0.63 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 4 | 2 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 160 | d2= 200 | l1= 100 | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 5 | 1 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 160 | l= 160 | | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 6 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 250 | b= 400 | l= 650 | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 7 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 250 | b= 400 | e= 110 | l= 400 | | | | Ogólne | |
| W-30 | 8 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 400 | b= 200 | c= 400 | d= 250 | l= 200 | e= 0 | f= 0 | Ogólne | |
| W-30 | 9 | 1 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 100 | d2= 200 | l1= 150 | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 10 | 1 | CS1* | Tłumik kanałowy okrągły firmy Trox typ CA-050, fi 100, L=500mm | d= 100 | l= 500 | | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-30 | 11 | 1 | CD1*+0 | Regulator zmiennego przepływu w obudowie akustycznej firmy Trox typ TVRD fi 100, V=50m3/h | d= 100 | l= 600 | | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-30 | 12 | 1 | RS | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 250 | b= 125 | d= 100 | g= 40 | l= 250 | | | Ogólne | |
| W-30 | 13 | 1 | RD1* | Regulator zmiennego przepływu w obudowie akustycznej firmy Trox typ TVJD o wymiarach 400x200mm, V=1440m3/h | a= 200 | b= 400 | l= 400 | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-30 | 14 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły -l wynikowe. Podłączyć do regału IVC z przerwą powiewtrzną | d1= 200 | l1= 2.00 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 15 | 6 | BGE | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 1 | d1= 200 | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 16 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 200 | l1= 2.12 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 17 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 200 | l1= 1.72 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 18 | 1 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 200 | l= 200 | | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 19 | 1 | RS | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 200 | b= 200 | d= 200 | g= 80 | l= 200 | | | Ogólne | |
| W-30 | 20 | 1 | TR4* | Trójnik z odejściem łukowym | a= 200 | b= 400 | d= 200 | h= 500 | r= 100 | l= 800 | alfa= 90 | Ogólne | |
| W-30 | 21 | 1 | RD1* | Przepustnica prostokątna | a= 200 | b= 500 | l= 200 | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 22 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 500 | l= 664 | | | | | Ogólne | |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | Producent | Uwagi |
|------|----|------|--------|--|----------|------------|---------|---------|--|--|--------------------------|--------------------|
| W-30 | 23 | 1 | BRG1* | Kratka wentylacyjna prostokątna aluminiowa z podwójnym rzędem kierownic ze skrzynką rozprężną wytłumioną akustycznie od wewnątrz z króćcem prostokątnym 500x250 | L= 600 | H= 600 | D= 250 | BD= 400 | | | Ogólne | Element istniejący |
| W-30 | 24 | 1 | RD1* | Regulator zmiennego przepływu w obudowie akustycznej firmy Trox typ TVJD o wymiarach 400x200mm, V=1530m3/h | a= 200 | b= 400 | l= 400 | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-30 | 25 | 1 | BRG1* | Kratka wentylacyjna prostokątna aluminiowa z podwójnym rzędem kierownic ze skrzynką rozprężną wytłumioną akustycznie od wewnątrz firmy Smay typ ALSW z króćcem przyłączeniowym okrągłym fi 160 | L= 300 | H= 300 | D= 160 | BD= 240 | | | Smay lub inny równoważny | |
| W-30 | 26 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 160 | l= 0.56 m | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 27 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 1.65 m | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 28 | 6 | BGE | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 1 | d1= 160 | | | | Ogólne | |
| W-30 | 29 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 1.14 m | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 30 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 0.12 m | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 31 | 1 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 160 | d2= 125 | l1= 100 | | | | Ogólne | |
| W-30 | 32 | 1 | CS1* | Tłumik kanałowy okrągły firmy Trox typ CA-050, fi 125, L=1000mm | d= 125 | l= 1000 | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-30 | 33 | 1 | CD1*+0 | Regulator zmiennego przepływu w obudowie akustycznej firmy Trox typ TVRD fi 125, V=130m3/h | d= 125 | l= 600 | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-30 | 34 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 125 | l1= 0.30 m | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 35 | 1 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 125 | d2= 200 | l1= 100 | | | | Ogólne | |
| W-30 | 36 | 1 | ATE | Symetryczny trójkąt 90 stopni | d1= 200 | d3= 160 | l1= 215 | | | | Ogólne | |
| W-30 | 37 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 0.70 m | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 38 | 1 | CD1*+0 | Regulator zmiennego przepływu w obudowie akustycznej firmy Trox typ TVRD fi 160, V=280m3/h | d= 160 | l= 600 | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-30 | 39 | 1 | CS1* | Tłumik kanałowy okrągły firmy Trox typ CA-050, fi 160, L=1000mm | d= 160 | l= 1000 | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-30 | 40 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 0.43 m | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 41 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 1.37 m | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 42 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 200 | l= 0.49 m | | | | | Ogólne | |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|------|----|------|-------|--|----------|------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------------------------|-------|
| W-30 | 43 | 1 | BRG1* | Kratka wentylacyjna prostokątna aluminiowa z podwójnym rzędem kierownic ze skrzynką rozprężną wytłumioną akustycznie od wewnątrz firmy Smay typ ALSW z króćcem przyłączeniowym okrągłym fi 200 | L= 300 | H= 300 | D= 200 | BD= 280 | | | | Smay lub inny równoważny | |
| W-30 | 44 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 200 | l1= 1.37 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 45 | 1 | OC1* | Odsadzka okrągła | d1= 200 | e= 236 | l1= 500 | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 46 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 200 | l1= 3.00 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 47 | 1 | RS | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 400 | b= 800 | d= 200 | g= 80 | l= 500 | | | Ogólne | |
| W-30 | 48 | 1 | TR1* | Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem | a= 400 | b= 800 | g= 250 | h= 400 | l= 600 | e= 300 | f= 200 | Ogólne | |
| | | | | | l3= 100 | | | | | | | | |
| W-30 | 49 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 250 | b= 400 | l= 795 | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 50 | 1 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 250 | b= 400 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |
| W-30 | 51 | 1 | EA | Odsadzka asymetryczna | a= 400 | b= 250 | d= 200 | e= 365 | l= 630 | | | Ogólne | |
| W-30 | 52 | 1 | BA | Łuk asymetryczny | alfa= 90 | a= 200 | b= 300 | d= 400 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| W-30 | 53 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 300 | l= 300 | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 54 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 300 | b= 200 | e= 440 | l= 600 | | | | Ogólne | |
| W-30 | 55 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 300 | l= 500 | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 56 | 1 | RD1* | Regulator zmiennego przepływu w obudowie akustycznej firmy Trox typ TVJD o wymiarach 300x200mm, V=1150m3/h | a= 200 | b= 300 | l= 400 | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-30 | 57 | 1 | RS1* | Tłumik kanałowy prostokątny firmy Trox typ TX o wymiarach 300x200x1500mm. Dostawa razem z regulatorem przepływu | a= 200 | b= 300 | l= 1500 | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-30 | 58 | 1 | TR3* | Trójkąt orłowy | a= 200 | b= 300 | d= 300 | h= 300 | r= 100 | | | Ogólne | |
| W-30 | 59 | 3 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 200 | b= 300 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |
| W-30 | 60 | 2 | RD1* | Przepustnica prostokątna | a= 200 | b= 300 | l= 200 | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 61 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 200 | l= 462 | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 62 | 1 | US | Redukcja symetryczna | a= 400 | b= 200 | c= 300 | d= 200 | l= 200 | | | Ogólne | |
| W-30 | 63 | 1 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 400 | b= 200 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |
| W-30 | 64 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 200 | l= 2706 | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 65 | 1 | TR1* | Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem | a= 400 | b= 200 | g= 400 | h= 500 | l= 700 | e= 350 | f= 200 | Ogólne | |
| | | | | | l3= 50 | | | | | | | | |
| W-30 | 66 | 1 | K | Przewód prostokątny - l wynikowe - dopasować do grubości obudowy kanału aby kratka była zlicowana ze ścianą od strony pomieszczenia | a= 500 | b= 400 | l= 100 | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 67 | 1 | RG1* | Kratka wentylacyjna prostokątna aluminiowa o wymiarach 500x400 z podwójnym rzędem kierownic firmy Smay typ ALSW | L= 500 | H= 400 | | | | | | Smay lub inny równoważny | |
| W-30 | 68 | 1 | BO | Zaślepka | a= 400 | b= 200 | | | | | | Ogólne | |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|------|----|------|--------|---|---------|------------|--------|---------|--------|--------|------|--------------------------|---|
| W-30 | 69 | 1 | RA | Asymetryczne przejście koło/prostokąt | a= 300 | b= 200 | d= 315 | g= 60 | l= 250 | e= 0 | f= 8 | Ogólne | |
| W-30 | 70 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 315 | l1= 0.20 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 71 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 315 | l= 0.94 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 72 | 1 | BRG1* | Kratka wentylacyjna prostokątna firmy Gryfit typ CDD 500x500 ze skrzynką rozprężną wytłumioną akustycznie od wewnątrz z króćcem fi 315 | L= 500 | H= 500 | D= 315 | BD= 400 | | | | Gryfit | Element istniejący |
| W-30 | 73 | 1 | TR2* | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a= 800 | b= 400 | d= 200 | l= 400 | e= 200 | f= 200 | | Ogólne | Element istniejący - obrócić o 180 stopni |
| W-30 | 74 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 200 | l1= 0.27 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 75 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 200 | l1= 0.07 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 76 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 200 | l1= 0.20 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 77 | 2 | CD1*+0 | Regulator zmiennego przepływu w obudowie akustycznej firmy Trox typ TVRD fi 200, V=375m3/h | d= 200 | l= 600 | | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-30 | 78 | 1 | CS1* | Tłumik kanałowy okrągły firmy Berliner Luft typ RSD-50-200-1000 | d= 200 | l= 1000 | | | | | | Ogólne | Element istniejący |
| W-30 | 79 | 1 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 200 | d2= 250 | l1= 99 | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 80 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 250 | l= 0.71 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30 | 81 | 1 | BRG1* | Kratka wentylacyjna prostokątna aluminiowa typ KWA z podwójnym rzędem kierownic ze skrzynką rozprężną wytłumioną akustycznie od wewnątrz z króćcem fi 250 | L= 400 | H= 400 | D= 250 | BD= 350 | | | | Ogólne | Element istniejący |
| W-30 | 82 | 1 | CD1*+0 | Regulator zmiennego przepływu w obudowie akustycznej firmy Trox typ TVRD fi 160, V=400m3/h | d= 160 | l= 600 | | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-30 | 83 | 1 | BO | Zaślepka | a= 250 | b= 800 | | | | | | Ogólne | |

Uwagi:

1. Instalację kanałową należy izolować termicznie 4 cm warstwą wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej.
2. Otwory rewizyjne wg pkt. 1.3. opracowania

Nazwa: W-30-1

Typ: Wywiewny

Opis: Linia wentylacyjna wywiewna z pom. zwierząt brudnych

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|--------|----|------|--------|--|----------|------------|---------|---------|--------|--------|----------|--------------------------|---|
| W-30-1 | 1 | 2 | BRG1* | Kratka wentylacyjna prostokątna aluminiowa z podwójnym rzędem kierownic ze skrzynką rozprężną wytłumioną akustycznie od wewnątrz firmy Smay typ ALSW z dwoma króćcami okrągłymi fi 250 | L= 500 | H= 500 | D= 250 | BD= 330 | | | | Smay lub inny równoważny | |
| W-30-1 | 2 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 250 | l= 0.53 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 3 | 1 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 250 | l= 250 | | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 4 | 1 | RA | Asymetryczne przejście koło/prostokąt | a= 200 | b= 300 | d= 250 | g= 60 | l= 250 | e= -25 | f= 0 | Ogólne | |
| W-30-1 | 5 | 1 | TR2* | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem | a= 200 | b= 300 | d= 200 | l= 400 | e= 200 | f= 100 | | Ogólne | |
| W-30-1 | 6 | 3 | BGE | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 1 | d1= 200 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 7 | 2 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 200 | l= 200 | | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 8 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 200 | l1= 2.00 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 9 | 1 | UAE | Redukcja asymetryczna | d1= 200 | d2= 250 | l1= 100 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 10 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 250 | l= 0.37 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 11 | 2 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 200 | b= 300 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |
| W-30-1 | 12 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 300 | l= 500 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 13 | 1 | RS1* | Tłumik kanałowy prostokątny firmy Trox typ TX o wymiarach 300x200x1500mm. Dostawa razem z regulatorem przepływu | a= 200 | b= 300 | l= 1500 | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-30-1 | 14 | 2 | RD1* | Regulator zmiennego przepływu w obudowie akustycznej firmy Trox typ TVJD o wymiarach 300x200mm, V=900m3/h | a= 200 | b= 300 | l= 400 | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-30-1 | 15 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 300 | l= 300 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 16 | 1 | TR3* | Trójkąt orłowy | a= 200 | b= 450 | d= 300 | h= 300 | r= 100 | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 17 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 300 | l= 84 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 18 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 300 | l= 280 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 19 | 1 | RS1* | Tłumik kanałowy prostokątny firmy Trox dostawa wraz z regulatorem przepływu | a= 200 | b= 300 | l= 1500 | | | | | Trox | Element istniejący - przeniesiony z pom. 4022 |
| W-30-1 | 20 | 1 | TR4* | Trójkąt z odejściem łukowym | a= 200 | b= 300 | d= 300 | h= 300 | r= 100 | l= 500 | alfa= 90 | Ogólne | |
| W-30-1 | 21 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 200 | l= 223 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 22 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 300 | b= 200 | c= 350 | d= 200 | l= 175 | e= -21 | f= 25 | Ogólne | |
| W-30-1 | 23 | 1 | RD1* | Przepustnica prostokątna | a= 200 | b= 300 | l= 200 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 24 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 300 | l= 1200 | | | | | Ogólne | |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|--------|----|------|-------|---|----------|------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------------------------|--------------------|
| W-30-1 | 25 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 200 | b= 300 | c= 250 | d= 300 | l= 150 | e= 0 | f= 0 | Ogólne | |
| W-30-1 | 26 | 1 | TR2* | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a= 250 | b= 300 | d= 250 | l= 310 | e= 155 | f= 125 | | Ogólne | |
| W-30-1 | 27 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 250 | l= 0.62 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 28 | 1 | BA | Łuk asymetryczny | alfa= 90 | a= 250 | b= 300 | d= 250 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| W-30-1 | 29 | 1 | RS | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 250 | b= 250 | d= 250 | g= 80 | l= 250 | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 30 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.40 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 31 | 1 | BGE | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 1 | d1= 250 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 32 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 250 | l= 0.94 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 33 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 450 | b= 200 | c= 450 | d= 250 | l= 250 | e= 0 | f= 0 | Ogólne | |
| W-30-1 | 34 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 450 | b= 250 | l= 834 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 35 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 250 | b= 450 | e= 100 | l= 500 | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 36 | 2 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 450 | b= 250 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |
| W-30-1 | 37 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 350 | b= 250 | e= 39 | l= 300 | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 38 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 300 | b= 300 | c= 250 | d= 350 | l= 200 | e= 0 | f= -25 | Ogólne | |
| W-30-1 | 39 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 300 | l= 1100 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 40 | 2 | RD1* | Przepustnica prostokątna | a= 300 | b= 300 | l= 150 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 41 | 1 | HS | Trójnik portkowy | a= 300 | b= 400 | d= 300 | h= 300 | e= 0 | m= 70 | l= 500 | Ogólne | |
| W-30-1 | 42 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 300 | b= 300 | l= 90 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 43 | 1 | EA | Odsadzka asymetryczna | a= 300 | b= 250 | d= 300 | e= 114 | l= 339 | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 44 | 1 | BA | Łuk asymetryczny | alfa= 90 | a= 250 | b= 500 | d= 300 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| W-30-1 | 45 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 250 | b= 500 | l= 150 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 46 | 1 | BRG1* | Kratka wentylacyjna prostokątna aluminiowa typ KWA z podwójnym rzędem kierownic ze skrzynką rozprężną wytłumioną akustycznie od wewnątrz z króćcem prostokątnym 500x250 | L= 600 | H= 600 | D= 300 | BD= 400 | | | | Ogólne | Element istniejący |
| W-30-1 | 47 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 400 | b= 200 | c= 400 | d= 300 | l= 250 | e= 100 | f= 0 | Ogólne | |
| W-30-1 | 48 | 1 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 200 | b= 400 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |
| W-30-1 | 49 | 1 | RS1* | Tłumik kanałowy prostokątny firmy Trox typ TX - dostawa wraz z regulatorem, | a= 200 | b= 400 | l= 1500 | | | | | Ogólne | Element istniejący |
| W-30-1 | 50 | 1 | 3 | Regulator zmiennego przepływu w obudowie akustycznej firmy Trox typ TVJD o wymiarach 400x200mm, V=1700m3/h | a= 200 | b= 400 | l= 400 | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-30-1 | 51 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 400 | l= 406 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 52 | 1 | BA | Łuk asymetryczny | alfa= 90 | a= 400 | b= 200 | d= 250 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| W-30-1 | 53 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 200 | b= 300 | c= 350 | d= 300 | l= 250 | e= 0 | f= 0 | Ogólne | |
| W-30-1 | 54 | 1 | TR2* | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a= 350 | b= 300 | d= 200 | l= 400 | e= 200 | f= 175 | | Ogólne | |
| W-30-1 | 55 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 200 | l= 0.60 m | | | | | | Ogólne | |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|--------|----|------|--------|---|----------|------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------------------------|---|
| W-30-1 | 56 | 1 | BRG1* | Kratka wentylacyjna prostokątna aluminiowa typ KWA z podwójnym rzędem kierownic ze skrzynką rozprężną wytłumioną akustycznie od wewnątrz z króćcem fi 200 | L= 400 | H= 400 | D= 200 | BD= 400 | | | | Ogólne | Element istniejący |
| W-30-1 | 57 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 350 | b= 300 | l= 1343 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 58 | 1 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 350 | b= 300 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | Ogólne | |
| W-30-1 | 59 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 350 | b= 300 | l= 3198 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 60 | 1 | WA | Kolano asymetryczne | alfa= 90 | a= 350 | b= 300 | d= 400 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| W-30-1 | 61 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 350 | b= 400 | l= 257 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 62 | 1 | TR2* | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a= 350 | b= 400 | d= 160 | l= 360 | e= 180 | f= 175 | | Ogólne | |
| W-30-1 | 63 | 1 | BGE | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 1 | d1= 160 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 64 | 1 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 160 | l= 160 | | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 65 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 0.50 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 66 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 160 | l= 0.76 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 67 | 1 | BRG1* | TFC-SC-SPC-DLQ/400x198x299/M/2/S/10 z filtrem absolutnym H13 MDF | L= 400 | H= 400 | D= 160 | BD= 400 | | | | Ogólne | Element istniejący. Uwaga: Zdemontować filtr absolutny H13 z wywiewnika |
| W-30-1 | 68 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 400 | b= 200 | c= 400 | d= 350 | l= 250 | e= 0 | f= 0 | Ogólne | |
| W-30-1 | 69 | 1 | RS1* | Tłumik kanałowy prostokątny firmy Trox typ TX o wymiarach 400x200x1500mm. Dostawa razem z regulatorem przepływu | a= 200 | b= 400 | l= 1500 | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-30-1 | 70 | 1 | RD1* | Regulator zmiennego przepływu w obudowie akustycznej firmy Trox typ TVJD o wymiarach 400x200mm, V=1650m3/h | a= 200 | b= 400 | l= 400 | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-30-1 | 71 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 400 | l= 520 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 72 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 250 | b= 450 | c= 200 | d= 400 | l= 250 | e= -25 | f= 0 | Ogólne | |
| | | | | Instalacja w obszarze wentylatorowni skrzydła "C" | | | | | | | | | |
| W-30-1 | 1 | 2 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 450 | b= 250 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |
| W-30-1 | 2 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 450 | b= 250 | l= 200 | | | | | Ogólne | |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|--------|----|------|------|--|----------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|-----------------------------|-------|
| W-30-1 | 3 | 1 | | Przeciwpożarowa prostokątna kłapa odcinająca firmy Mercor typ FID S, EIS 120, BF 230T • przekładka izolacyjna • siłownik ze sprężyną powrotną, zasilanie 230V AC, z wyłącznikiem termicznym i wyłącznikami krańcowymi • OW-IV-C/208 | L= 250 | H= 450 | P= 290 | C= 145 | | | | Mercor lub inny równoważny | |
| W-30-1 | 4 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 450 | b= 250 | c= 500 | d= 250 | l= 250 | e= 0 | f= 25 | Ogólne | |
| W-30-1 | 5 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 500 | b= 250 | l= 550 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 6 | 2 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 500 | b= 250 | e= 50 | f= 50 | r= 50 | fg= 0 | Ogólne | |
| W-30-1 | 7 | 1 | | Tłumik kanałowy prostokątny XSA 300-200-1-PF/500x250x1500 | a= 500 | b= 250 | l= 1500 | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-30-1 | 8 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 250 | b= 500 | e= 140 | l= 550 | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 9 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 500 | b= 250 | l= 450 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 10 | 1 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 500 | b= 250 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | Ogólne | |
| W-30-1 | 11 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 500 | b= 250 | l= 4176 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 12 | 1 | BO | Zaślepka | a= 600 | b= 900 | | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 13 | 1 | BA | Łuk asymetryczny | alfa= 90 | a= 900 | b= 400 | d= 600 | e= 150 | f= 50 | r= 50 | Ogólne | |
| W-30-1 | 14 | 1 | TR3* | Trójkąt orłowy | a= 400 | b= 900 | d= 600 | h= 900 | r= 100 | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 15 | 1 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 600 | b= 400 | e= 50 | f= 50 | r= 50 | | Ogólne | |
| W-30-1 | 16 | 1 | RD1* | Przepustnica prostokątna z siłownikiem | a= 400 | b= 600 | l= 200 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 17 | 1 | RS1* | Tłumik kanałowy prostokątny | a= 600 | b= 400 | l= 500 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 18 | 1 | RS | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 400 | b= 600 | d= 438 | g= 80 | l= 300 | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 19 | 1 | | Podstawa dachowa DSF AL, wraz z elementami podłączeniowymi: DAV, DAS, DVK | d= 438 | l= 320 | A= 1026 | B= 1026 | | | | Harmann lub inne równoważne | |
| W-30-1 | 20 | 1 | | Wentylator dachowy firmy Harmann lub inny równoważny typ ROOFTEC 400/5600 EC o wydajności 3875 m3/h, dp=400 Pa | d= 438 | | | | | | | Harmann lub inne równoważne | |
| W-30-1 | 21 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 900 | b= 400 | l= 360 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 22 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 1225 | b= 920 | c= 900 | d= 400 | l= 400 | e= 0 | f= -325 | Ogólne | |
| W-30-1 | 23 | 2 | RFC* | Prostokątny króciec elastyczny | a= 920 | b= 1225 | l= 120 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 25 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 1225 | b= 920 | c= 900 | d= 400 | l= 500 | e= 0 | f= -163 | Ogólne | |
| W-30-1 | 26 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna, e, l - wynikowe | a= 900 | b= 400 | e= 250 | l= 500 | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 27 | 1 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 400 | b= 900 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | Ogólne | |
| W-30-1 | 28 | 1 | | Tłumik kanałowy prostokątny firmy trox typ XSA 100-80-5-PF/900x400x1000 | a= 400 | b= 900 | l= 1000 | | | | | Trox lub inne równoważne | |
| W-30-1 | 29 | 1 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 900 | b= 400 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | Ogólne | |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|--------|----|------|-------------|---|----------|--------|---------|--------|---------|--------|----------|-------------------------------|-------|
| W-30-1 | 30 | 1 | RRD1*+ 0 | Podstawa dachowa prostokątna, l-wynikowa | a= 400 | b= 900 | l= 1200 | A= 600 | B= 1100 | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 31 | 1 | | Wyrzutnia dachowa prostokątna typ ST-DHV firmy Frapol o wymiarach 900x400mm | a= 400 | b= 900 | l= 1350 | | | | | Frapol lub inne równoważne | |
| W-30-1 | 32 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 600 | b= 300 | l= 338 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 33 | 2 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 300 | b= 600 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |
| W-30-1 | 34 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 600 | b= 300 | e= 200 | l= 400 | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 35 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 600 | b= 300 | l= 600 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 36 | 1 | TR4* | Trójkąt z odejściem łukowym | a= 600 | b= 300 | d= 300 | h= 200 | r= 50 | l= 500 | alfa= 90 | Ogólne | |
| W-30-1 | 37 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 500 | b= 200 | c= 600 | d= 300 | l= 300 | e= 0 | f= 50 | Ogólne | |
| W-30-1 | 38 | 1 | | Tłumik kanałowy prostokątny XSA 300-200-1-PF/500x200x1500 | a= 200 | b= 500 | l= 1500 | | | | | Trox lub inny równo | |
| W-30-1 | 39 | 1 | BA | Łuk asymetryczny | alfa= 90 | a= 200 | b= 450 | d= 500 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| W-30-1 | 40 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 450 | l= 500 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 41 | 1 | BA | Łuk asymetryczny | alfa= 90 | a= 450 | b= 250 | d= 200 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| W-30-1 | 42 | 1 | K | Przewód prostokątny, l-wynikowa | a= 250 | b= 450 | l= 1600 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 43 | 1 | | Przeciwpożarowa prostokątna kłapa odcinająca firmy Mercor typ FID S, EIS 120, BF 230T • przekładka izolacyjna • siłownik ze sprężyną powrotną, zasilanie 230V AC, z wyzwalaczem termicznym i wyłącznikami krańcowymi • OW-IV-C/208 | L= 450 | H= 250 | P= 290 | C= 145 | | | | Mercor lub inny równoważny | |
| W-30-1 | 44 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 250 | b= 450 | l= 200 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 45 | 1 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 600 | b= 200 | e= 50 | f= 50 | r= 50 | | Ogólne | |
| W-30-1 | 46 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 600 | l= 810 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 47 | 1 | EA | Odsadzka asymetryczna, e-wynikowa | a= 200 | b= 500 | d= 600 | e= 490 | l= 800 | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 48 | 1 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 200 | b= 500 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |
| W-30-1 | 49 | 1 | BA | Łuk asymetryczny | alfa= 90 | a= 500 | b= 250 | d= 200 | e= 50 | f= 50 | r= 50 | Ogólne | |
| W-30-1 | 50 | 1 | RS1* | Tłumik kanałowy prostokątny | a= 500 | b= 250 | l= 1000 | | | | | Ogólne | |
| W-30-1 | 51 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 400 | b= 250 | c= 500 | d= 250 | l= 250 | e= 0 | f= 50 | Ogólne | |
| W-30-1 | 52 | 1 | | Przeciwpożarowa prostokątna kłapa odcinająca firmy Mercor typ FID S, EIS 120, BF 230T • przekładka izolacyjna • siłownik ze sprężyną powrotną, zasilanie 230V AC, z wyzwalaczem termicznym i wyłącznikami krańcowymi • OW-IV-C/208 | L= 250 | H= 400 | P= 290 | C= 145 | | | | Mercor lub inny równoważny | |
| W-30-1 | 53 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 250 | l= 200 | | | | | Ogólne | |

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

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Uwagi: 1. Elementy instalacji prowadzone w obszarze wentylatorowni należy zaizolować termicznie 8 cm warstwą wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej. 2. Pozostałą instalację kanałową należy izolować termicznie 4 cm warstwą wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej. 3. Otwory rewizyjne wg pkt. 1.3. opracowania | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|

Nazwa: W-30-2

Typ: Wywiewny

Opis: Linia wentylacyjna wywiewna z pom. eutanazji

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|--------|----|------|--------|--|----------|------------|---------|---------|--|--|--|----------------------------|---|
| W-30-2 | 1 | 1 | BRG1* | TFC-SC-SPC-DLQ/500x198x366/M/2/S/15 z filtrem absolutnym H13 MDF wys. 68mm | L= 500 | H= 500 | D= 200 | BD= 400 | | | | Trox | Element istniejący. Uwaga: Zdemontować filtr absolutny H13 z wywiewnika |
| W-30-2 | 2 | 2 | BGE | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 1 | d1= 200 | | | | | Ogólne | |
| W-30-2 | 3 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 200 | l= 0.68 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30-2 | 4 | 1 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 160 | d2= 200 | l1= 100 | | | | | Ogólne | |
| W-30-2 | 5 | 1 | CS1* | Tłumik kanałowy okrągły firmy Trox typ CA-050, fi 160, L=500mm | d= 160 | l= 500 | | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-30-2 | 6 | 2 | BGE | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 1 | d1= 160 | | | | | Ogólne | |
| W-30-2 | 7 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 0.12 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30-2 | 8 | 1 | CD1*+0 | Regulator zmiennego przepływu w obudowie akustycznej firmy Trox typ TVRD fi 160, V=300m3/h | d= 160 | l= 600 | | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-30-2 | 9 | 1 | USE | Redukcja symetryczna | d1= 200 | d2= 160 | l1= 100 | | | | | Ogólne | |
| W-30-2 | 10 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 200 | l1= 0.20 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30-2 | 11 | 1 | | Przeciwpożarowa okrągła kłapa odcinająca firmy Mercor typ FID PRO, EIS 120, BLF 230T • przekładka izolacyjna • siłownik ze sprężyną powrotną, zasilanie 230V AC, z wyzwalaczem termicznym i wyłącznikami krańcowymi • podłączenie nypłowe • □W-III-C/181 | D= 200 | P= 390 | | | | | | Mercor lub inny równoważny | |
| W-30-2 | 12 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 200 | l1= 1.50 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30-2 | 13 | 3 | BGE | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 0.8 | d1= 200 | | | | | Ogólne | |
| W-30-2 | 14 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 200 | l1= 1.05 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30-2 | 15 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły z podstawą dachową izolowaną | d1= 200 | l1= 0.45 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30-2 | 16 | 1 | CS1* | Tłumik kanałowy okrągły firmy Trox typ CA-050, fi 200, L=1000mm | d= 200 | l= 1000 | | | | | | Trox lub inny równoważny | |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|--------|----|------|-------|---|---------|--------|--------|--------|--|--|--|-----------------------------|-------|
| W-30-2 | 17 | 1 | CRD1* | Podstawa dachowa okrągła izolowana termicznie | d= 200 | l= 600 | A= 400 | B= 400 | | | | Ogólne | |
| W-30-2 | 18 | 1 | CFC* | Okrągły króciec elastyczny | d= 200 | l= 120 | | | | | | Ogólne | |
| W-30-2 | 19 | 1 | | Wentylator dachowy firmy Harmann typ Viver 2-220/800S, V=300m ³ /h, dp=300Pa, Ne=0,2kW, 230V | d= 200 | | | | | | | Harmann lub inny równoważny | |

Uwagi:

1. Elementy instalacji prowadzone w obszarze wentylatorowni należy zaizolować termicznie 8 cm warstwą wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej.
2. Pozostałą instalację kanałową należy izolować termicznie 4 cm warstwą wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej.
3. Otwory rewizyjne wg pkt. 1.3. opracowania

Nazwa: W-30-3

Typ: Wywiewny

Opis: Linia wentylacyjna wywiewna z pom. diagnostyki obrazowej

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|--------|----|------|--------|---|----------|------------|---------|---------|--------|--------|--------|----------------------------|---|
| W-30-3 | 1 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 350 | l= 600 | | | | | Ogólne | |
| W-30-3 | 2 | 1 | BA | Łuk asymetryczny | alfa= 90 | a= 200 | b= 400 | d= 350 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| W-30-3 | 3 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 400 | b= 200 | e= 194 | l= 400 | | | | Ogólne | |
| W-30-3 | 4 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 400 | l= 1741 | | | | | Ogólne | |
| W-30-3 | 5 | 1 | RD1* | Przepustnica prostokątna | a= 200 | b= 400 | l= 200 | | | | | Ogólne | |
| W-30-3 | 6 | 1 | US | Redukcja symetryczna | a= 500 | b= 250 | c= 400 | d= 200 | l= 250 | | | Ogólne | |
| W-30-3 | 7 | 1 | TR2* | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem | a= 250 | b= 500 | d= 200 | l= 400 | e= 200 | f= 125 | | Ogólne | |
| W-30-3 | 8 | 1 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 200 | l= 200 | | | | | | Ogólne | |
| W-30-3 | 9 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 200 | l1= 0.60 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30-3 | 10 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 200 | l= 0.71 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30-3 | 11 | 1 | BRG1* | Kratka wentylacyjna prostokątna aluminiowa z podwójnym rzędem kierownic ze skrzynką rozprężną wytłumioną akustycznie od wewnątrz z króćcem prostokątnym | L= 400 | H= 400 | D= 200 | BD= 400 | | | | Ogólne | Element istniejący |
| W-30-3 | 12 | 1 | TR2* | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem | a= 250 | b= 500 | d= 160 | l= 360 | e= 180 | f= 125 | | Ogólne | |
| W-30-3 | 13 | 1 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 160 | l= 160 | | | | | | Ogólne | |
| W-30-3 | 14 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 160 | l= 0.73 m | | | | | | Ogólne | |
| W-30-3 | 15 | 1 | BRG1* | TFC-SC-SPC-DLQ/400x158x299/0/2/S/10 z filtrem absolutnym H13 MDF | L= 400 | H= 400 | D= 160 | BD= 300 | | | | Ogólne | Element istniejący. Uwaga: Zdemontować filtr absolutny H13 z wywiewnika |
| W-30-3 | 16 | 1 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 250 | b= 500 | e= 50 | f= 100 | r= 50 | | Ogólne | |
| W-30-3 | 17 | 1 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 500 | b= 250 | e= 50 | f= 50 | r= 50 | | Ogólne | |
| W-30-3 | 18 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 500 | b= 250 | l= 150 | | | | | Ogólne | |
| W-30-3 | 19 | 1 | | Przeciwpowozarowa prostokątna kłapa odcinająca firmy Mercor typ FID S, EIS 120, BF 230T • przekładka izolacyjna • siłownik ze sprężyną powrotną, zasilanie 230V AC, z wyzwalaczem termicznym i wyłącznikami krańcowymi • OW-IV-C/208 | L= 500 | H= 250 | P= 290 | C= 145 | | | | Mercor lub inny równoważny | |
| W-30-3 | 20 | 1 | US | Redukcja symetryczna | a= 400 | b= 200 | c= 500 | d= 250 | l= 250 | | | Ogólne | |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | Producent | Uwagi | |
|--------|-----|------|-------|--|----------|------------|---------|--------|--------|--------|-----------|----------------------------|--|
| W-30-3 | 21 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 200 | l= 150 | | | | | Ogólne | |
| W-30-3 | 22 | 1 | RS1* | Tłumik kanałowy prostokątny firmy Trox typ TX o wymiarach 400x200x1500mm | a= 200 | b= 400 | l= 1500 | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-30-3 | 23 | 1 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 400 | b= 200 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |
| W-30-3 | 24 | 1 | RD1* | Regulator zmiennego przepływu w obudowie akustycznej firmy Trox typ TVJD o wymiarach 400x200mm, V=1850m3/h | a= 200 | b= 400 | l= 400 | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-30-3 | 25 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 400 | l= 700 | | | | | Ogólne | |
| W-30-3 | 26 | 1 | BA | Łuk asymetryczny | alfa= 90 | a= 200 | b= 400 | d= 500 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| W-30-3 | 27 | 1 | BA | Łuk asymetryczny | alfa= 90 | a= 500 | b= 200 | d= 500 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| W-30-3 | 28 | 1 | BA | Łuk asymetryczny | alfa= 90 | a= 500 | b= 500 | d= 250 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| W-30-3 | 29 | 1 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 250 | b= 500 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | Ogólne | |
| W-30-3 | 30 | 2 | RS1* | Tłumik kanałowy prostokątny firmy Trox typ XSA 100-67-3-PF o wymiarach 500x250x1000mm | a= 250 | b= 500 | l= 1000 | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-30-3 | 31 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 250 | b= 500 | c= 620 | d= 615 | l= 400 | e= 58 | f= 0 | Ogólne | |
| W-30-3 | 32 | 2 | RFC* | Prostokątny króciec elastyczny | a= 620 | b= 615 | l= 120 | | | | | Ogólne | |
| W-30-3 | 33 | 1 | | Centrala wentylacyjna wywiewna W-30/3 - wg karty doborowej | a= 620 | b= 615 | l= 1500 | | | | | Klimor lub inny równoważny | |
| W-30-3 | 34 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 250 | b= 500 | c= 620 | d= 615 | l= 400 | e= 58 | f= 370 | Ogólne | |
| W-30-3 | 35 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 250 | b= 500 | l= 300 | | | | | Ogólne | |
| W-30-3 | 36 | 1 | BS | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 500 | b= 250 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | | Ogólne | |
| W-30-3 | 37 | 1 | K | Przewód prostokątny z podstawą dachową typ A/I, h=300mm - izolowaną termicznie | a= 250 | b= 500 | l= 1114 | | | | | Ogólne | |
| W-30-3 | 38 | 1 | | Wyrzutnia dachowa prostokątna ST-DHV firmy Frapol o wymiarach 500x250mm | a= 250 | b= 500 | l= 750 | | | | | Frapol lub inny równoważny | |
| W-30-3 | 38a | 1 | TR4* | Trójnik z odejściem łukowym | a= 250 | b= 500 | d= 200 | h= 500 | r= 100 | l= 700 | alfa= 90 | Ogólne | |
| W-30-3 | 39 | 1 | RD1* | Przepustnica prostokątna z siłownikiem | a= 250 | b= 200 | l= 200 | | | | | Ogólne | |
| W-30-3 | 40 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 250 | b= 200 | l= 250 | | | | | Ogólne | |
| W-30-3 | 41 | 1 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 250 | b= 200 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | Ogólne | |
| W-30-3 | 42 | 1 | RS1* | Tłumik kanałowy prostokątny | a= 250 | b= 200 | l= 1000 | | | | | Ogólne | |
| W-30-3 | 43 | 1 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 200 | b= 250 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | Ogólne | |
| W-30-3 | 44 | 1 | RS | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 200 | b= 250 | d= 438 | g= 80 | l= 300 | | | Ogólne | |
| W-30-3 | 45 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 438 | l1= 0.30 m | | | | | | Ogólne | |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|--------|----|------|-----|---|---------|--------|--------|--------|--|--|--|-----------------------------|-------|
| W-30-3 | 46 | 1 | | Podstawa dachowa DSF AL, wraz z elementami podłączeniowymi: DAV, DAS, DVK | d= 438 | l= 320 | A= 685 | B= 685 | | | | Harmann lub inne równoważne | |
| W-30-3 | 47 | 1 | | Wentylator dachowy firmy Harmann lub inny równoważny typ VIVER 4-355/2700 EC o wydajności 550 m3/h, dp=400 Pa | d= 438 | | | | | | | Harmann lub inne równoważne | |

Uwagi:

1. Elementy instalacji prowadzone w obszarze wentylatorowni należy zaizolować termicznie 8 cm warstwą wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej.
2. Pozostałą instalację kanałową należy izolować termicznie 4 cm warstwą wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej.
3. Otwory rewizyjne wg pkt. 1.3. opracowania

Nazwa: N-31

Typ: Nawiewny

Opis: Linia nawiewna do pom. kwarantanny czystej

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|------|----|------|--------|---|----------|------------|---------|---------|--------|---------|---------|--------------------------|-------|
| N-31 | 1 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 500 | b= 250 | l= 193 | | | | | Ogólne | |
| N-31 | 2 | 1 | WA | Kolano asymetryczne | alfa= 90 | a= 500 | b= 200 | d= 250 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| N-31 | 3 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 500 | l= 414 | | | | | Ogólne | |
| N-31 | 4 | 1 | TR3* | Trójkąt orłowy | a= 200 | b= 500 | d= 250 | h= 250 | r= 100 | | | Ogólne | |
| N-31 | 5 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 250 | l= 201 | | | | | Ogólne | |
| N-31 | 6 | 2 | WA | Kolano asymetryczne | alfa= 90 | a= 200 | b= 250 | d= 622 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| N-31 | 7 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 200 | b= 622 | c= 98 | d= 622 | l= 200 | e= 0 | f= -102 | Ogólne | |
| N-31 | 8 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 250 | l= 91 | | | | | Ogólne | |
| N-31 | 9 | 1 | RD1* | Przepustnica prostokątna | a= 200 | b= 250 | l= 200 | | | | | Ogólne | |
| N-31 | 10 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 200 | b= 622 | c= 98 | d= 622 | l= 200 | e= 0 | f= 0 | Ogólne | |
| N-31 | 11 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 500 | l= 300 | | | | | Ogólne | |
| N-31 | 12 | 1 | RA | Asymetryczne przejście koło/prostokąt | a= 200 | b= 500 | d= 250 | g= 60 | l= 250 | e= -125 | f= 0 | Ogólne | |
| N-31 | 13 | 1 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 250 | l= 250 | | | | | | Ogólne | |
| N-31 | 14 | 2 | BGE | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 1 | d1= 250 | | | | | Ogólne | |
| N-31 | 15 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0.40 m | | | | | | Ogólne | |
| N-31 | 16 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 250 | l= 0.78 m | | | | | | Ogólne | |
| N-31 | 17 | 1 | BSRD1* | Nawiewnik wirowy VDW 625x48 ze skrzynką rozprężną TFC z króćcem okrągłym podłączanym od boku fi 250 z filtrem absolutnym o wymiarach 575x575x78mm z modulem testowania szczelności firmy Trox | L= 625 | H= 625 | D= 250 | BD= 350 | | | | Trox lub inny równoważny | |

Uwagi:

1. Instalację kanałową należy izolować termicznie 4 cm warstwą wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej.
2. Otwory rewizyjne wg pkt. 1.3. opracowania

Nazwa: W-31

Typ: Wywiewny

Opis: Linia wywiewna z pom. kwarantanny czystej

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | Producent | Uwagi |
|------|----|------|--------|--|----------|------------|---------|---------|--------|--------|----------|-----------|---|
| W-31 | 1 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły -1 wynikowe. Podłączyć do regału IVC z przerwą powiewtrzną | d1= 200 | l1= 2.00 m | | | | | | Ogólne | |
| W-31 | 2 | 2 | BGE | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 200 | | | | | Ogólne | |
| W-31 | 3 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 200 | l1= 2.00 m | | | | | | Ogólne | |
| W-31 | 4 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 200 | l1= 1.10 m | | | | | | Ogólne | |
| W-31 | 5 | 1 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 200 | l= 200 | | | | | | Ogólne | |
| W-31 | 6 | 1 | RS | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 200 | b= 200 | d= 200 | g= 200 | l= 250 | | | Ogólne | |
| W-31 | 7 | 1 | TR4* | Trójnik z odejściem łukowym | a= 200 | b= 500 | d= 200 | h= 400 | r= 100 | l= 600 | alfa= 90 | Ogólne | |
| W-31 | 8 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 200 | b= 400 | c= 315 | d= 400 | l= 200 | e= 0 | f= 0 | Ogólne | |
| W-31 | 9 | 1 | TR2* | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a= 315 | b= 400 | d= 315 | l= 400 | e= 200 | f= 158 | | Ogólne | |
| W-31 | 10 | 2 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 315 | l= 315 | | | | | | Ogólne | |
| W-31 | 11 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 315 | l= 0.32 m | | | | | | Ogólne | |
| W-31 | 12 | 1 | BRD1* | Wywiewnik prostokątny z filtrem absolutnym H13 typ F650 wielkość E z panelem czołowym ADLQ-A 625 ze skrzynką rozprężną z króćcem 622x98 z modulem testowania szczelności | L= 625 | H= 625 | D= 315 | BD= 400 | | | | Trox | istniejąca kratka 600x600 ze skrzynką rozprężną, dorobić 2 króćce fi315 |
| W-31 | 13 | 1 | RS | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 315 | b= 400 | d= 315 | g= 80 | l= 250 | | | Ogólne | |
| W-31 | 14 | 1 | BGE | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 315 | | | | | Ogólne | |
| W-31 | 15 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 500 | l= 685 | | | | | Ogólne | |
| W-31 | 16 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 315 | l= 0.86 m | | | | | | Ogólne | |

Uwagi:

1. Instalację kanałową należy izolować termicznie 4 cm warstwą wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej.
2. Otwory rewizyjne wg pkt. 1.3. opracowania

Nazwa: N-39

Typ: Nawiewny

Opis: Linia nawiewna z pom. kwarantanny brudnej

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | Producent | Uwagi |
|------|----|------|------|---|----------|--------|---------|--------|--------|--------|-----------|----------------------------|
| | | | | Instalacja w obszarze skrzydła "C" | | | | | | | | |
| N-39 | 1 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 400 | l= 5550 | | | | | Ogólne |
| N-39 | 2 | 1 | | Przeciwpożarowa prostokątna kłapa odcinająca firmy Mercor typ FID S, EIS 120, BF 230T • przekładka izolacyjna • siłownik ze sprężyną powrotną, zasilanie 230V AC, z wyzwalaczem termicznym i wyłącznikami krańcowymi • OW-IV-C/208 | L= 400 | H= 200 | P= 290 | C= 145 | | | | Mercor lub inny równoważny |
| N-39 | 3 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 400 | l= 500 | | | | | Ogólne |
| N-39 | 4 | 3 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 200 | b= 400 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | Ogólne |
| N-39 | 5 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 400 | l= 2000 | | | | | Ogólne |
| N-39 | 6 | 3 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 400 | b= 200 | e= 300 | l= 600 | | | | Ogólne |
| N-39 | 7 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 400 | l= 3700 | | | | | Ogólne |
| N-39 | 8 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 400 | l= 400 | | | | | Ogólne |
| N-39 | 9 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 200 | l= 4279 | | | | | Ogólne |
| N-39 | 10 | 1 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 400 | b= 200 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | Ogólne |
| N-39 | 11 | 3 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 400 | b= 200 | e= 50 | f= 50 | r= 50 | fg= 0 | Ogólne |
| N-39 | 12 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 200 | l= 300 | | | | | Ogólne |
| N-39 | 13 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 400 | l= 1500 | | | | | Ogólne |
| N-39 | 14 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 400 | l= 1300 | | | | | Ogólne |
| N-39 | 15 | 1 | TR4* | Trójkąt z odejściem łukowym | a= 200 | b= 400 | d= 200 | h= 400 | r= 100 | l= 700 | alfa= 90 | Ogólne |
| N-39 | 16 | 1 | TR4* | Trójkąt z odejściem łukowym | a= 200 | b= 400 | d= 400 | h= 450 | r= 100 | l= 750 | alfa= 90 | Ogólne |
| N-39 | 17 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 200 | b= 400 | c= 125 | d= 400 | l= 300 | e= 0 | f= -38 | Ogólne |
| N-39 | 18 | 1 | RD1* | Przepustnica prostokątna | a= 200 | b= 450 | l= 160 | | | | | Ogólne |
| N-39 | 19 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 200 | b= 450 | c= 98 | d= 547 | l= 250 | e= 49 | f= 0 | Ogólne |
| N-39 | 20 | 1 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 125 | b= 400 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | Ogólne |
| N-39 | 21 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 125 | b= 400 | l= 349 | | | | | Ogólne |
| | | | | Instalacja w obszarze skrzydła "B" | | | | | | | | |
| N-39 | 1 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 400 | l= 5550 | | | | | Ogólne |
| N-39 | 2 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 500 | b= 200 | c= 500 | d= 300 | l= 250 | e= 0 | f= 0 | Ogólne |
| N-39 | 3 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 500 | l= 6996 | | | | | Ogólne |
| N-39 | 4 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna, e-wynikowe | a= 500 | b= 200 | e= 200 | l= 500 | | | | Ogólne |
| N-39 | 5 | 3 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 200 | b= 500 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | Ogólne |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | Producent | Uwagi | |
|------|-----|------|------|--|----------|--------|---------|--------|--------|--------|-----------|----------------------------|--|
| N-39 | 6 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 500 | l= 1000 | | | | | Ogólne | |
| N-39 | 7 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 500 | l= 7000 | | | | | Ogólne | |
| N-39 | 8 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 500 | l= 1900 | | | | | Ogólne | |
| N-39 | 9 | 1 | US | Redukcja symetryczna | a= 250 | b= 500 | c= 200 | d= 500 | l= 250 | | | Ogólne | |
| N-39 | 10 | 2 | | Tłumik kanałowy prostokątny firmy Trox typ XSA 100-67-3-PF/500x250x2000 | a= 500 | b= 250 | l= 2000 | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| N-39 | 11 | 2 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 250 | b= 500 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | Ogólne | |
| N-39 | 12 | 2 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 500 | b= 250 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | Ogólne | |
| N-39 | 13 | 2 | K | Przewód prostokątny | a= 500 | b= 250 | l= 1408 | | | | | Ogólne | |
| N-39 | 14 | 2 | US | Redukcja symetryczna | a= 615 | b= 315 | c= 500 | d= 250 | l= 250 | | | Ogólne | |
| N-39 | 15 | 2 | TR4* | Trójnik z odejściem łukowym | a= 615 | b= 315 | d= 315 | h= 620 | r= 100 | l= 840 | alfa= 90 | Ogólne | |
| N-39 | 16 | 2 | WA | Kolano asymetryczne | alfa= 90 | a= 615 | b= 620 | d= 315 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| N-39 | 17 | 4 | RFC* | Prostokątny króciec elastyczny | a= 615 | b= 620 | l= 120 | | | | | Ogólne | |
| N-39 | 17a | 1 | | Centrala wentylacyjna wywiewna N-39 - wg karty doborowej | | | | | | | | Klimor lub inny równoważny | |
| N-39 | 18 | 2 | RD1* | Przepustnica prostokątna z siłownikiem | a= 615 | b= 620 | l= 200 | | | | | Ogólne | |
| N-39 | 19 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 500 | b= 250 | l= 650 | | | | | Ogólne | |
| N-39 | 20 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 500 | b= 200 | c= 500 | d= 250 | l= 250 | e= 0 | f= 0 | Ogólne | |
| N-39 | 21 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 500 | l= 5338 | | | | | Ogólne | |
| N-39 | 22 | 1 | WA | Kolano asymetryczne | alfa= 90 | a= 200 | b= 500 | d= 400 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| N-39 | 23 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 400 | l= 3178 | | | | | Ogólne | |
| N-39 | 24 | 1 | WA | Kolano asymetryczne | alfa= 90 | a= 400 | b= 400 | d= 200 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| N-39 | 25 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 400 | l= 200 | | | | | Ogólne | |
| N-39 | 26 | 1 | WA | Kolano asymetryczne | alfa= 90 | a= 400 | b= 200 | d= 400 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| N-39 | 27 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 400 | l= 1850 | | | | | Ogólne | |
| N-39 | 28 | 1 | | Przeciwpżarowa prostokątna kłapa odcinająca firmy Mercor typ FID S, EIS 120, BF 230T • przekładka izolacyjna • siłownik ze sprężyną powrotną, zasilanie 230V AC, z wyzwalaczem termicznym i wyłącznikami krańcowymi • OW-IV-C/208 | L= 400 | H= 200 | P= 290 | C= 145 | | | | Mercor lub inny równoważny | |
| N-39 | 29 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 400 | b= 200 | l= 100 | | | | | Ogólne | |
| N-39 | 30 | 2 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 400 | b= 200 | e= 50 | f= 50 | r= 50 | fg= 0 | Ogólne | |
| N-39 | 31 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 400 | l= 6650 | | | | | Ogólne | |
| N-39 | 32 | 2 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 200 | b= 400 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | Ogólne | |
| N-39 | 33 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 400 | l= 300 | | | | | Ogólne | |
| N-39 | 34 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 400 | l= 1400 | | | | | Ogólne | |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | Producent | Uwagi |
|---|----|------|-----|-------|---------|-----------|-------|
| Uwagi: 1. Instalację kanałową należy izolować termicznie 4 cm warstwą wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej. 2. Otwory rewizyjne wg pkt. 1.3. opracowania | | | | | | | |

Nazwa: W-39

Typ: Wywiewny

Opis: Linia wywiewna z pom. kwarantanny brudnej

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | Producent | Uwagi | |
|------------------------------------|----|------|--------|---|----------|------------|---------|---------|--------|--------|----------------------------|---|--|
| | | | | Instalacja w obszarze skrzydła "C" | | | | | | | | | |
| W-39 | 1 | 1 | BRG1* | Kratka wentylacyjna prostokątna aluminiowa z podwójnym rzędem kierownic ze skrzynką rozprężną wytłumioną akustycznie od wewnątrz z dwoma króćcami fi 315 | L= 600 | H= 600 | D= 315 | BD= 400 | | | Ogólne | istniejąca kratka 600x600 ze skrzynką rozprężną, dorobić 2 króćce fi315 | |
| W-39 | 2 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 315 | l= 0.35 m | | | | | Ogólne | | |
| W-39 | 3 | 2 | CD1*+0 | Przepustnica okrągła | d= 315 | l= 315 | | | | | Ogólne | | |
| W-39 | 4 | 1 | RS | Symetryczne przejście koło/prostokąt | a= 315 | b= 450 | d= 315 | g= 80 | l= 250 | | Ogólne | | |
| W-39 | 5 | 1 | TR2* | Trójnik prosty z okrągłym odejściem | a= 315 | b= 450 | d= 315 | l= 400 | e= 200 | f= 158 | Ogólne | | |
| W-39 | 6 | 1 | TUBE* | Przewód okrągły | d1= 315 | l1= 0.25 m | | | | | Ogólne | | |
| W-39 | 7 | 1 | BGE | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 315 | | | | Ogólne | | |
| W-39 | 8 | 1 | FLEX | Przewód elastyczny akustyczny (izolowany) | d= 315 | l= 1.10 m | | | | | Ogólne | | |
| W-39 | 9 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 450 | b= 200 | c= 450 | d= 315 | l= 250 | e= 15 | f= 0 | Ogólne | |
| W-39 | 10 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 450 | l= 3561 | | | | Ogólne | | |
| W-39 | 11 | 2 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 200 | b= 450 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | Ogólne | |
| W-39 | 12 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 450 | b= 200 | e= 300 | l= 600 | | | Ogólne | | |
| W-39 | 13 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 450 | l= 6600 | | | | Ogólne | | |
| W-39 | 14 | 1 | | Przeciwpożarowa prostokątna kłapa odcinająca firmy Mercor typ FID S, EIS 120, BF 230T • przekładka izolacyjna • siłownik ze sprężyną powrotną, zasilanie 230V AC, z wyzwalaczem termicznym i wyłącznikami krańcowymi • OW-IV-C/208 | L= 450 | H= 200 | P= 290 | C= 145 | | | Mercor lub inny równoważny | | |
| W-39 | 15 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 450 | l= 5500 | | | | Ogólne | | |
| Instalacja w obszarze skrzydła "B" | | | | | | | | | | | | | |
| W-39 | 15 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 450 | l= 5500 | | | | Ogólne | | |
| W-39 | 16 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 450 | l= 2000 | | | | Ogólne | | |
| W-39 | 17 | 3 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 200 | b= 450 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | Ogólne | |
| W-39 | 18 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 450 | l= 300 | | | | Ogólne | | |
| W-39 | 19 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 450 | l= 6000 | | | | Ogólne | | |
| W-39 | 20 | 2 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 450 | b= 200 | e= 50 | f= 50 | r= 50 | fg= 0 | Ogólne | |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | Producent | Uwagi | |
|------|----|------|------|---|----------|--------|---------|--------|--------|--------|-----------|----------------------------|--|
| W-39 | 21 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 450 | b= 200 | l= 100 | | | | | Ogólne | |
| W-39 | 22 | 1 | | Przeciwpozarowa prostokątna kłapa odcinająca firmy Mercor typ FID S, EIS 120, BF 230T • przekładka izolacyjna • siłownik ze sprężyną powrotną, zasilanie 230V AC, z wyzwalaczem termicznym i wyłącznikami krańcowymi • OW-IV-C/208 | L= 450 | H= 200 | P= 290 | C= 145 | | | | Mercor lub inny równoważny | |
| W-39 | 23 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 450 | l= 2350 | | | | | Ogólne | |
| W-39 | 24 | 1 | WA | Kolano asymetryczne | alfa= 90 | a= 450 | b= 200 | d= 450 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| W-39 | 25 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 450 | b= 450 | l= 200 | | | | | Ogólne | |
| W-39 | 26 | 1 | WA | Kolano asymetryczne | alfa= 90 | a= 450 | b= 450 | d= 200 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| W-39 | 27 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 450 | l= 3250 | | | | | Ogólne | |
| W-39 | 28 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 450 | l= 5803 | | | | | Ogólne | |
| W-39 | 29 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna | a= 450 | b= 200 | e= 350 | l= 700 | | | | Ogólne | |
| W-39 | 30 | 1 | ES | Odsadzka symetryczna, e-wynikowa | a= 200 | b= 450 | e= 235 | l= 500 | | | | Ogólne | |
| W-39 | 31 | 1 | UA | Redukcja asymetryczna | a= 250 | b= 500 | c= 200 | d= 450 | l= 250 | e= -25 | f= 0 | Ogólne | |
| W-39 | 32 | 1 | | Tłumik kanałowy prostokątny firmy Trox typ XSA 100-67-3-PF/500x250x2000 | a= 500 | b= 250 | l= 2000 | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-39 | 33 | 1 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 250 | b= 500 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | Ogólne | |
| W-39 | 34 | 2 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 500 | b= 250 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | Ogólne | |
| W-39 | 35 | 2 | K | Przewód prostokątny, l-wynikowa | a= 500 | b= 250 | l= 1058 | | | | | Ogólne | |
| W-39 | 36 | 2 | US | Redukcja symetryczna | a= 615 | b= 315 | c= 500 | d= 250 | l= 250 | | | Ogólne | |
| W-39 | 37 | 2 | TR4* | Trójkąt z odejściem łukowym | a= 615 | b= 315 | d= 315 | h= 620 | r= 100 | l= 840 | alfa= 90 | Ogólne | |
| W-39 | 38 | 2 | WA | Kolano asymetryczne | alfa= 90 | a= 615 | b= 620 | d= 315 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| W-39 | 39 | 2 | RD1* | Przepustnica prostokątna z siłownikiem | a= 615 | b= 620 | l= 200 | | | | | Ogólne | |
| W-39 | 40 | 4 | RFC* | Prostokątny króciec elastyczny | a= 615 | b= 620 | l= 120 | | | | | Ogólne | |
| W-39 | 41 | 1 | | Centrala W-39 | a= 615 | b= 620 | | | | | | Klimor lub inne równoważne | |
| W-39 | 42 | 1 | | Tłumik kanałowy prostokątny firmy Trox typ XSA 100-67-3-PF/500x250x1500 | a= 500 | b= 250 | l= 1500 | | | | | Trox lub inny równoważny | |
| W-39 | 43 | 1 | WA | Kolano asymetryczne | alfa= 90 | a= 250 | b= 500 | d= 400 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | Ogólne | |
| W-39 | 44 | 1 | K | Przewód prostokątny, l-wynikowa | a= 250 | b= 400 | l= 300 | | | | | Ogólne | |
| W-39 | 45 | 1 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 250 | b= 400 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | Ogólne | |
| W-39 | 46 | 1 | K | Przewód prostokątny | a= 250 | b= 400 | l= 400 | | | | | Ogólne | |
| W-39 | 47 | 1 | WS | Kolano symetryczne | alfa= 90 | a= 400 | b= 250 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | fg= 0 | Ogólne | |

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | Producent | Uwagi |
|------|----|------|-------------|--|---------|--------|--------|--------|--------|--|-----------|----------------------------------|
| W-39 | 48 | 1 | RRD1*+ 0 | Podstawa dachowa prostokątna, l-wynikowa, izolowana | a= 250 | b= 400 | l= 800 | A= 450 | B= 600 | | | Ogólne |
| W-39 | 49 | 1 | | Wyrzutnia dachowa prostokątna ST-DHV firmy Frapol o wymiarach 400x250mm | a= 400 | b= 250 | l= 600 | | | | | Frapol lub inny równoważny |

Uwagi:

1. Instalację kanałową należy izolować termicznie 4 cm warstwą wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej.
2. Otwory rewizyjne wg pkt. 1.3. opracowania

Nawilżacze parowe - wg. kart doborowych

| Sys. | Szt. | Nazwa | Producent | Uwagi |
|--------|------|---|----------------------------------|---------------------------------------|
| N-30/1 | 1 | <p>Istniejący nawilżacz parowy firmy Swegon typ Condair RS 50 o wydajności 50 kg/h, Ne = 52,3 kW, 400V.</p> <p>Dla potrzeb strefy N-30/1 należy doposażyć układ w:</p> <p>Czujnik wilgotności - 1 szt. Higrostat - 1 szt. OptiSorp System 2/650/350 (OPTI_O2_650_350)</p> <p>Uwagi: 1.Należy wykonać konstrukcję wsporczą dla nawilżacza lub pozostawić istniejącą. 2.<u>Elementy automatyki wchodzi w zakres dostawy i konfiguracji przez Wykonawcę.</u></p> | Swegon | Nawilżacze istniejące - modernizowane |
| N-30/2 | 1 | <p>Istniejący nawilżacz parowy firmy Swegon typ Condair RS 50 o wydajności 50 kg/h, Ne = 52,3 kW, 400V.</p> <p>Dla potrzeb strefy N-30/2 należy doposażyć układ w:</p> <p>Czujnik wilgotności - 1 szt. Higrostat - 1 szt. OptiSorp System 2/650/350 (OPTI_O2_650_350)</p> <p>Uwagi: 1.Należy wykonać konstrukcję wsporczą dla nawilżacza lub pozostawić istniejącą. 2.<u>Elementy automatyki wchodzi w zakres dostawy i konfiguracji przez Wykonawcę.</u></p> | Swegon lub inny równoważny | Nawilżacze istniejące - modernizowane |

| Sys. | Szt. | Nazwa | Producent | Uwagi |
|--------|------|--|-----------|---------------------------------------|
| N-30/3 | 1 | <p>Nowoprojektowany nawilżacz parowy NP-3 firmy Swegon typ Condair RS 20 o wydajności 20 kg/h, Ne = 15,0 kW, 400V, z wyposażeniem:</p> <p>Przewód giętki kondensatu KS10 12/8mm w zwojach o długości - 4m Przewód pary DS80 o długości - 4m Filtr otworu wlotowego wody Z261 - 1 szt. Schładzacz kondensatu, DWC-B-M (RSC_DWC-B) - 1 szt. Czujnik wilgotności - 1 szt. Higrostat - 1 szt. OptiSorp System 1/350/350 (OPTI_O1_350_350)</p> <p>Uwagi: 1.Należy wykonać konstrukcję wsporczą dla nawilżacza 2.Elementy automatyki wchodzi w zakres dostawy i konfiguracji przez Wykonawcę. 3.Nawilżacz wymaga zasilania głównego 3x400V, moc elektryczna 15,0 kW. 4.Dobór nawilżacza i jego wyposażenie bezwzględnie potwierdzić przed zamówieniem.</p> | Swegon | Nawilżacz nowoprojektowany |
| N-30/4 | 1 | <p>Istniejący nawilżacz parowy firmy Swegon typ Condair RS 50 o wydajności 50 kg/h, Ne = 52,3 kW, 400V.</p> <p>Dla potrzeb strefy N-30/4 należy doposażyć układ w:</p> <p>Czujnik wilgotności - 1 szt. Higrostat - 1 szt. OptiSorp System 2/800/350 (OPTI_O2_800_350)</p> <p>Uwagi: 1.Należy wykonać konstrukcję wsporczą dla nawilżacza lub pozostawić istniejącą. 2.Elementy automatyki wchodzi w zakres dostawy i konfiguracji przez Wykonawcę.</p> | Swegon | Nawilżacze istniejące - modernizowane |