

## Specyfikacja techniczno-materiałowa – wentylacja mechaniczna kuchni

1. Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna  $V_n=10800 \text{ m}^3/\text{h}$  ,  $V_w=11000 \text{ m}^3/\text{h}$ , wyposażona w: sekcję filtra kieszeniowego EU4, sekcję rurki ciepła (odzysku), sekcję wentylatora nawiewnego  $dP=350 \text{ Pa}$ , sekcję nagrzewnicy elektrycznej  $24 \text{ kW}$  wraz z tyrystorem, sekcję nagrzewnicy wodnej  $47,4 \text{ kW}$ , temp. czynnika  $80/60 \text{ C}$ , sekcję filtra tłuszczowego EU2, sekcję filtra kieszeniowego EU4, sekcję wentylatora wywiewnego  $dP=350 \text{ Pa}$  , centrala wyposażona w pełną automatykę wraz ze skrzynką sterowniczą , centrala wyposażona w falowniki do wentylatorów oraz króćce elastyczne– producent Clima-Produkt – 1 kpl  
Uwaga!  
Centralę zamówić w elementach umożliwiającym wniesienie jej do pomieszczenia wentylatorni.  
Dostosować centralę do możliwości wymiany filtrów w pomieszczeniu ( podział filtrów na mniejsze sekcje)
2. Okap centralny kuchenny  $1400 \times 1400 \text{ mm}$  wyposażony w króciec  $D_n 350 \text{ mm}$   
producent Lozamet, - 4 kpl
3. Okap centralny kuchenny  $1600 \times 1600 \text{ mm}$  wyposażony w króciec  $D_n 350 \text{ mm}$   
producent Lozamet - 1 kpl
4. Okap centralny kuchenny  $1200 \times 1000 \text{ mm}$  wyposażony w króciec  $D_n 200 \text{ mm}$   
producent Lozamet - 1 kpl
5. Okap przyścienny kuchenny  $1800 \times 1000 \text{ mm}$  wyposażony w króciec  $D_n 315 \text{ mm}$   
producent Lozamet - 1 kpl
6. Okap centralny kuchenny  $2200 \times 1200 \text{ mm}$  wyposażony w króciec  $D_n 350 \text{ mm}$   
producent Lozamet - 1 kpl  
Uwaga! Wszystkie okapy wyposażone w filtry labiryntowe tłuszczu i oświetlenie elektryczne
7. Kanał went prostokątny z blachy ocynk typu A  $1000 \times 1000 \text{ mm}$  - 4mb
8. Kanał went prostokątny z blachy ocynk typu A  $1200 \times 500 \text{ mm}$  - 20mb
9. Kanał went prostokątny z blachy ocynk typu A  $800 \times 400 \text{ mm}$  - 43mb
10. Kanał went prostokątny z blachy ocynk typu A  $600 \times 1100 \text{ mm}$  - 5mb
11. Kanał went prostokątny z blachy ocynk typu A  $600 \times 400 \text{ mm}$  - 8mb
12. Kanał went prostokątny z blachy ocynk typu A  $500 \times 400 \text{ mm}$  - 12mb
13. Kanał went prostokątny z blachy ocynk typu A  $400 \times 800 \text{ mm}$  - 10mb
14. Kanał went prostokątny z blachy ocynk typu A  $400 \times 400 \text{ mm}$  - 10mb
15. Kłapa p-poż z nap. elektrycznym  $800 \times 400 \text{ mm}$  producent SMAY - 4szt.
16. Kłapa p-poż z nap. elektrycznym  $1200 \times 500 \text{ mm}$  producent SMAY - 2szt.
17. Kolano went typ A  $90^\circ 1200 \times 500 \text{ mm}$  - 4szt.
18. Kolano went typ A  $90^\circ 500 \times 1200 \text{ mm}$  - 4szt.
19. Kolano went typ A  $90^\circ 800 \times 400 \text{ mm}$  - 5szt.
20. Kolano went typ A  $90^\circ 400 \times 800 \text{ mm}$  - 6szt.
21. Kolano went typ A  $90^\circ 600 \times 1100 \text{ mm}$  - 2szt.
22. Kolano went typ A  $90^\circ 600 \times 400 \text{ mm}$  - 1szt.
23. Kolano went typ A  $90^\circ 500 \times 400 \text{ mm}$  - 2szt.
24. Kształtka dyfuzyjna nietypowa  $900 \times 1100/1000 \times 1000$  długość domierzyć na montażu - 1szt.
25. Dyfuzor  $1200 \times 1100/600 \times 1100 \text{ mm}$  dł. domierzyć na montażu - 1szt.
26. Dyfuzor  $1200 \times 1100/1200 \times 500 \text{ mm}$  dł. domierzyć na montażu - 2szt.
27. Dyfuzor  $1200 \times 500/800 \times 400 \text{ mm}$  L800 - 1szt.
28. Dyfuzor  $800 \times 400/600 \times 400 \text{ mm}$  L800 - 2szt.
29. Dyfuzor  $600 \times 400/500 \times 400 \text{ mm}$  L750 - 1szt.
30. Dyfuzor  $600 \times 400/400 \times 400 \text{ mm}$  L650 - 1szt.
31. Dyfuzor  $600 \times 1100/400 \times 800 \text{ mm}$  L750 - 1szt.
32. Dyfuzor  $500 \times 400/400 \times 400 \text{ mm}$  L400 - 1szt.
33. Dyfuzor  $400 \times 400/\Phi 160 \text{ mm}$  L400 - 1szt.
34. Dyfuzor  $500 \times 400/\Phi 350 \text{ mm}$  L600 - 4szt.
35. Zaślepka  $400 \times 400 \text{ mm}$  - 1szt.
36. Zaślepka  $800 \times 400 \text{ mm}$  - 2szt.
37. Trójnik went typ A  $800 \times 400/800 \times 400/800 \times 400 \text{ mm}$  - 1szt.
38. Trójnik went typ A  $800 \times 400/800 \times 400/500 \times 400 \text{ mm}$  - 2szt.

39. Trójkąt went typ A 1200x500/1200x500/800x400 mm	- 1szt.
40. Trójkąt went typ A 600x1100/600x1100/400x800 mm	- 1szt.
41. Trójkąt went typ A 800x400/800x400/Φ 350 mm	- 2szt.
42. Trójkąt went typ A 800x400/800x400/Φ 315 mm	- 1szt.
43. Trójkąt went typ A 800x400/800x400/Φ 200 mm	- 1szt.
44. Trójkąt went typ A 800x400/800x400/Φ 160 mm	- 1szt.
45. Rura spiro Φ 350	- 24mb
46. Rura spiro Φ 200	- 6mb
47. Rura spiro Φ 160	- 8mb
48. Rura spiro Φ 100	- 23mb
49. Złączka do spiro Φ 350	- 7szt.
50. Złączka do spiro Φ 200	- 1szt.
51. Złączka do spiro Φ 160	- 2szt.
52. Złączka do spiro Φ 100	- 6szt.
53. Obejma sztywna z gumą do spiro Φ 350	- 10szt.
54. Obejma sztywna z gumą do spiro Φ 200	- 4szt.
55. Obejma sztywna z gumą do spiro Φ 160	- 4szt.
56. Obejma sztywna z gumą do spiro Φ 100	- 10szt.
57. Kolano Φ 350	- 6szt.
58. Kolano Φ 315	- 2szt.
59. Kolano Φ 200	- 2szt.
60. Kolano Φ 160	- 4szt.
61. Kolano Φ 100	- 9szt.
62. Przepustnica jednopłaszczyznowa typ A 800x400 mm	- 2szt.
63. Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ 350	- 6szt.
64. Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ 315	- 1szt.
65. Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ 200	- 1szt.
66. Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ 160	- 1szt.
67. Przepustnica jednopłaszczyznowa Φ 100	- 3szt.
68. Rewizja 800x400	- 3szt.
69. Rewizja 600x400	- 1szt.
70. Rewizja 500x400	- 2szt.
71. Rewizja 600x1100	- 1szt.
72. Rewizja 1200x500	- 2szt.
73. Trójkąt Φ 160 / Φ 100	- 1szt.
74. Kratka nawiewna z przepustnicą na kanał prostokątny 625x325 typ STSW producent SMAY	- 6szt.
75. Kratka nawiewna z przepustnicą na kanał prostokątny 525x325 typ STSW producent SMAY	- 10szt.
76. Anemostat nawiewny Φ 100 SMAY	- 3szt.
77. Anemostat wywiewny Φ 100 SMAY	- 3szt.
78. Dyfuzor Φ 160 / Φ 100	- 4szt.
79. Czerpnia wolnostojąca 1000x1000	- 1szt.
80. Wentylator kanałowy TD 250/100 HS z reg. obrotów REB producent Venture Industries	- 1kpl
81. Wkręty samowierzące	
82. Pręty gwintowane	
83. Złączki prętów, nakrętki, podkładki	
84. Silikony neutralne	
85. Zawiesia	
86. Wełna klimafix do kanałów wentylacyjnych 40mm	- 450m <sup>2</sup>
87. Wełna klimafix do kanałów wentylacyjnych 100mm	- 4m <sup>2</sup>
88. Wyrzutnia powietrza dachowa typ A 1200x800 mm	- 1 szt.
89. Podstawa dachowa typ A 1200x800 mm	- 1 szt.
90. Tłumik wentylacyjny 800x400 , l=1m	- 4szt.
91. Taśma aluminiowa zbrojona szer. 75mm	

## **Demontaże**

Wentylatornia – piwnica

- kanały wentylacyjne z blachy stalowej - 46 m<sup>2</sup>
- wentylator odśrodkowy – 2 kpl
- nagrzewnica parowa stalowa
- filtr powietrza stalowy
- demontaż komory czerpnej powietrza stalowej 18 m<sup>2</sup>

Kuchnia

- demontaż okapów wentylacyjnych – 6 szt
- demontaż kanałów wentylacyjnych z blachy stalowej 37 m<sup>2</sup>
- demontaż sufitu podwieszonego 200 m<sup>2</sup>

## **Instalacja doprowadzenia czynnika grzewczego do nagrzewnicy wodnej**

- rura stalowa czarna bez szwu Dn 40 mm – 160 mb
- rura stalowa czarna bez szwu Dn 32 mm – 4 mb
- zawór kulowy Dn 40 – 6 szt
- zawór trójdrogowy z siłownikiem - w dostawie centrali
- zawór zwrotny Dn 40 – 2 szt
- zawór zwrotny Dn 32 – 1 szt
- pompa UPS 40-60 – 1 szt
- pompa UPS 32-60 – 1 szt
- manometr - 2 szt
- termometr – 2 szt
- zawór regulacji przepływu Hydrocontrol Dn 40 – 1 szt
- izolacja grubość 40 mm – 1 kpl
- zawiesia rur – 1 kpl