

SPECYFIKACJA ELEMENTÓW WENTYLACJI

UKŁAD KNW1			
KNW1	<p>Centrala w wykonaniu higienicznym o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wentylator nawiewny o wydatku 3 300 m³/h - wentylator wyciągowy o wydatku – 2 700 m³/h - spręż dyspozycyjny wentylatora nawiewnego 700 Pa - spręż dyspozycyjny wentylatora wyciągowego 400 Pa - rekuperator z czynnikiem pośrednim (glikol etylenowy 35 %) - chłodnice freonową z automatyką sterującą agregatem skraplającym w sposób płynny utrzymujący temp. nawiewu 23 °C - nagrzewnice wodną (80/60 st C) i temp. nawiewu 23 °C - komorę nawilżania – 34,4 kg/h - podwójny stopień filtracji na filtrach M5 oraz F9 - tłumiki akustyczne na nawiewie i wyciągu, - tłumiki akustyczne od strony czerpni i wyrzutni - przepustnice od strony czerpni/wyrzutni - min. II klasa szczelności - przepustnice od strony instalacji – min. IV klasa szczelności 	1	szt
UKŁAD CZERPNY			
CZ1-1	Czerpnia ścienna 1000x300 mm (montowana w istn. oknie)	1	szt
CZ1-2	Kanał went. typ A/I - 1000x300, L=600 mm LR	1	szt
CZ1-3	Redukcja symetryczna 1000x300 / 600x300 L = 500 mm	1	szt
CZ1-4	Kanał went. typ A/I - 600x300, L=900 mm LR	1	szt
CZ1-5	Kolano went. typ A/I – 300x600, < 90 st	1	szt
CZ1-6	Kanał went. typ A/I - 600x300, L=1400 mm LR	1	szt
CZ1-7	Kolano went. typ A/I – 300x600, < 90 st	1	szt
CZ1-8	Kanał went. typ A/I - 600x300, L=1400 mm LR	1	szt
CZ1-9	Kolano went. typ A/I – 600/300 ; < 90 st	1	szt
CZ1-10	Kanał went. typ A/I - 600x300, L=1500 mm LR	1	szt
CZ1-11	Kanał went. typ A/I - 600x300, L=1500 mm	2	szt
CZ1-12	Redukcja symetryczna - 1000x670 / 600x300, L=650 mm	1	szt
UKŁAD WYRZUTOWY			
Wy1-1	Wyrzutnia ścienna 600x400	1	szt
Wy1-2	Kanał went. typ A/I - 600x400, L=600 mm LR	1	szt
Wy1-3	Redukcja symetryczna 600x400 / 600x300 L = 500 mm	1	szt
Wy1-4	Kanał went. typ A/I - 600x300, L=1500 mm	9	szt
Wy1-5	Kolano went. typ A/I – 600/300 ; < 90 st	2	szt
Wy1-6	Kanał went. typ A/I - 600x300, L=1100 mm	1	szt
Wy1-7	Redukcja symetryczna - 1000x670 / 600x300, L=650 mm	1	szt
UKŁAD NAWIEWNY			
N1-1	Redukcja symetryczna - 1000x670 / 600x400, L=500 mm	1	szt
N1-2	Kanał went. typ A/I - 600x400, L=1500 mm	1	szt
N1-3	Kolano went. typ A/I – 600/400 ; < 90 st	1	szt
N1-4	Kolano went. typ A/I – 400/600 ; < 90 st	1	szt
N1-5	Kanał went. typ A/I - 600x400, L=700 mm LR	1	szt
N1-6	Kolano went. typ A/I – 400/600 ; < 90 st	1	szt
N1-7	Trójnik redukcyjny 600x400 / 500x300 / 600x400	1	szt
N1-8	Kanał went. typ A/I - 500x300, L=400 mm	1	szt

N1-9	Kolano went . typ A/I – 500/300 ; < 45 st	1	szt
N1-10a	Kanał went. typ A/I - 500x300, L=500 mm	1	szt
N1-10b	Regulator stałego wydatku 500x300, Q = 2250 m3/h	1	szt
N1-10c	Kanał went. typ A/I - 500x300, L=500 mm	1	szt
N1-11	Kolano went . typ A/I – 500/300 ; < 45 st	1	szt
N1-12	Kanał went. typ A/I - 500x300, L=500 mm	1	szt
N1-13	Czwórnik 500x300, L =550mm , z 2 odejściami Ø 250 mm,	1	szt
N1-14	Kanał went. typ A/I - 500x300, L=550 mm	1	szt
N1-15	Trójnik 500x300, L =550mm , z odejściem Ø 250 mm,	1	szt
N1-16	Kanał went. typ A/I - 500x300, L=550 mm	1	szt
N1-17	Czwórnik 500x300, L =550mm , z 2 odejściami Ø 250 mm,	1	szt
N1-18	Dekiel rewizyjny na kanał 500x300 mm	1	szt
N1-19	Kanał SPIRO Ø 250 mm,	10	m
N1-20	Kolano SPIRO Ø 250 mm, < 90 st	5	szt
N1-21	Rewizja na kanale DN 250 mm	5	szt
N1-22	Przepustnica regulacyjna jednopłaszczyznowa Ø 250 mm	5	szt
N1-23	Kłapa p.poz Ø 250 mm EIS 120 z siłownikiem 24V	5	szt
N1-24	Nawiewniki pionowe o wymiarze 457x457 mm i wysokości max. 400 mm wyposażonymi w filtry HEPA kl H13 o grubości 69 mm , króćce zużycia filtrów oraz przyłączy do skrzynki rozprężnej króćcem DN 250 mm wystawionym pionowo do góry. Skrzynka rozprężna w wykonaniu ze stali nierdzewnej dla wszystkich stron widocznych. Nawiewnik w wykonaniu ze stali nierdzewnej, wyposażone w z płytę czołową z lamelami . Wydatek = 450 m3/h dP= 150-350 Pa	5	szt
N1-25	Redukcja jednostronna - 600x400 / 400x250, L=600 mm	1	szt
N1-26	Trójnik redukcyjny 250x250 / 400x250 / 250x250 L = 600	1	szt
N1-27	Kanał went. typ A/I - 250x250, L=150 mm	1	szt
N1-27a	Regulator stałego wydatku 250x250, Q = 580 m3/h	1	szt
N1-28	Kolano went . typ A/I – 250x250 ; < 90 st	1	szt
N1-29	Kolano redukcyjne went . typ A/I – 250x250 / 250x200 ; < 90 st	1	szt
N1-30	Kanał went. typ A/I - 250x200, L=1250 mm	1	szt
N1-30a	Kłapa p.poz 250x200 mm EIS 120 z siłownikiem 24V	1	szt
N1-31	Kolano went . typ A/I – 200x250 ; < 90 st	1	szt
N1-32	Redukcja prostokąt/koło 250x200 / Ø 250	1	szt
N1-33	Przewód elastyczny FLEX w izolacji dn250 L = 1,0 m	1	szt
N1-34	nawiewniki pionowe o wymiarze 535x535 mm i wysokości max. 400 mm wyposażonymi w filtry HEPA kl H13 o grubości 69 mm , króćce zużycia filtrów oraz przyłączy do skrzynki rozprężnej króćcem DN 250 mm wystawionym w bocznej ścianie. Skrzynka rozprężna w wykonaniu ze stali nierdzewnej. Nawiewnik w wykonaniu ze stali nierdzewnej, wyposażone w z płytę czołową z lamelami . Wydatek = 580 m3/h dP= 150-350 Pa	1	szt
N1-35	Redukcja symetryczna 250x250 / 250x200, L = 500 mm	1	szt
N1-36	Kanał went. typ A/I - 250x200, L=1500 mm	1	szt
N1-37	Kanał went. typ A/I - 250x200, L=1500 mm	1	szt
N1-38	Kanał went. typ A/I - 250x200, L=1500 mm	1	szt
N1-39	Trójnik 250x200 / 250x200 / 250x200	1	szt
N1-40	Kanał went. typ A/I - 250x200, L=250 mm	1	szt
N1-41	Kolano went . typ A/I – 200x250 ; < 90 st	1	szt
N1-42	Redukcja prostokąt/koło 250x200 / Ø 200	1	szt
N1-43	Regulator stałego wydatku Ø 200, Q = 270 m3/h	1	szt

N1-44	Kanał SPIRO Ø 200 mm,	0,5	m
N1-45	Kłapa p.poz Ø 200 mm EIS 120 z siłownikiem 24V	1	szt
N1-46	Kolano SPIRO Ø 200 mm, < 90 st	1	szt
N1-47	Przewód elastyczny FLEX w izolacji dn200 L = 1,0 m	1	szt
N1-48	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną i przepustnicą o wymiarze 405x405 mm i wysokości max. 400 mm wyposażonymi w filtry HEPA kl H13 o grubości 69 mm , króćce zużycia filtrów oraz przyłączy do skrzynki rozprężnej króćcem DN 200 mm. Nawiewnik w wykonaniu ze stali nierdzewnej, wyposażone w z płytę czołową z lamelami w wykonaniu ze stali nierdzewnej. Wydatek = 340 m3/h dP= 150-350 Pa Nawiewnik w wykonaniu ze stali nierdzewnej, wyposażone w z płytę czołową z lamelami .	1	szt
N1-48a	Redukcja jednostronna - 250x200 /160x160, L=500 mm	1	szt
N1-49	Kanał went. typ A/I - 160x160, L=1500 mm	1	szt
N1-50	Regulator stałego wydatku 160x160, Q = 580 m3/h	1	szt
N1-51	Kanał went. typ A/I - 160x160, L=1000 mm	1	szt
N1-52	Kolano went . typ A/I – 160x160 ; < 90 st	1	szt
N1-53	Kolano went . typ A/I – 160x160 ; < 90 st	1	szt
N1-54	Kanał went. typ A/I - 160x160, L=1500 mm	1	szt
N1-55	Kanał went. typ A/I - 160x160, L=500 mm	1	szt
N1-56	Kolano went . typ A/I – 160x160 ; < 90 st	1	szt
N1-57	Kanał went. typ A/I - 160x160, L=1500 mm	1	szt
N1-58	Kłapa p.poz, 160x160 mm EIS 120 z siłownikiem 24V	1	szt
N1-59	Kolano went . typ A/I – 160x160 ; < 90 st	1	szt
N1-60	Redukcja prostokąt/koło 160x160 / Ø 160	1	szt
N1-61	Kolano SPIRO Ø 160 mm, < 90 st	1	szt
N1-62	Kanał SPIRO Ø 160 mm,	1	m
N1-63	Przewód elastyczny FLEX w izolacji dn160 L = 1,0 m	1	szt
N1-64	Nawiewnik ze skrzynką rozprężną z przepustnicą wydatek Q = 150 m3/h	1	szt
UKŁAD WYCIĄGOWY			
W1-1	Redukcja asymetryczna jednostronna - 1000x670 / 600x350, L=500 mm	1	szt
W1-2	Odsadzka 600x350 s = 380 mm	1	szt
W1-3	Trójnik redukcyjny 400x300 / 600x350 / 400x300 L = 900 mm	1	szt
W1-4	Kanał went. typ A/I - 400x300, L=1500 mm	1	szt
W1-5	Kanał went. typ A/I - 400x300, L=1000 mm	1	szt
W1-6	Kolano went . typ A/I – 400x300 ; < 90 st	1	szt
W1-7	Kanał went. typ A/I - 400x300, L=1500 mm	5	szt
W1-8	Trójnik redukcyjny 400x300 / 600x250 / 400x300, L=800 mm	1	szt
W1-9	Kanał went. typ A/I - 600x250, L=250 mm LR	1	szt
W1-10	Kolano went . typ A/I – 250x600 ; < 90 st	1	szt
W1-11	Kanał went. typ A/I - 600x250, L=1400 mm LR	1	szt
W1-12	Kłapa p.poz, 600x250 mm EIS 120 z siłownikiem 24V	1	szt
W1-13	Trójnik redukcyjny 250x250 / 600x250 / 250x250, L=800 mm	1	szt
W1-14	Przepustnica jednopłaszczyznowa 250x250 mm	2	szt
W1-15	Kanał went. typ A/I - 250x250, L=1500 mm	1	szt
W1-16	Kanał went. typ A/I - 250x250, L=1100 mm LR	1	szt
W1-17	Kolano redukcyjne 250x250 / 500x250	1	szt
W1-18	Trójnik redukcyjny 500x250 / 125x500 / 500x250	1	szt

W1-19	Kratka wyciągowa higieniczna z filtrem ligniny przepustnicą wym. 525x125 mm	1	szt
W1-20	Kanał went. typ A/I - 500x250, L=1500 mm	1	szt
W1-21	Kolano redukcyjne 500x250 / 500x400	1	szt
W1-22	Kratka wyciągowa higieniczna z filtrem ligniny przepustnicą wym. 525x425 mm	1	szt
W1-23	Kanał went. typ A/I - 250x250, L=750 mm	1	szt
W1-24	Kolano redukcyjne 250x250 / 500x250	1	szt
W1-25	Trójnik redukcyjny 500x250 / 125x500 / 500x250	1	szt
W1-26	Kratka wyciągowa higieniczna z filtrem ligniny przepustnicą wym. 525x125 mm	1	szt
W1-27	Kanał went. typ A/I - 500x250, L=1500 mm	1	szt
W1-28	Kolano redukcyjne 500x250 / 500x400	1	szt
W1-29	Kratka wyciągowa higieniczna z filtrem ligniny przepustnicą wym. 525x425 mm	1	szt
W1-30	Redukcja prostokąt/koło 160x160 / Ø 160	1	szt
W1-31	Kanał SPIRO Ø 160 mm,	10	m
W1-32	Kolano SPIRO Ø 160 mm, < 90 st	2	szt
W1-33	Kłapa p.poz, Ø 160 mm EIS 120 z siłownikiem 24V	1	szt
W1-34	Kolano SPIRO Ø 160 mm, < 90 st	1	szt
W1-35	Przewód elastyczny FLEX w izolacji dn160 L = 1,0 m	1	szt
W1-36	Anemostat wyciągowy ze skrzynka rozprężna i przepustnica wydatek 130 m3/h	1	szt
W1-36	Redukcja prostokąt / koło 400x300 / Ø 250 mm	1	szt
W1-37	Kanał SPIRO Ø 250 mm,	12	m
W1-38	Kolano SPIRO Ø 250 mm, < 90 st	1	szt
W1-39	Trójnik SPIRO 250/250 mm	1	szt
W1-40	Kłapa p.poz. Ø 250 mm EIS 120	2	szt
W1-41	Przewód elastyczny FLEX w izolacji dn250 L = 1,0 m	1	szt
W1-42	Anemostaty kwadratowe wyciągowy ze skrzynką rozprężną i przepustnicą Q = 500 m3/h	1	szt
W1-43	Redukcja SPIRO 250/160 mm	1	szt
W1-44	Kanał SPIRO Ø 160 mm,	12	m
W1-45	Kolano SPIRO Ø 160 mm, < 90 st	4	szt
W1-46	Kłapa p.poz. Ø 160 mm EIS 120	2	szt
W1-47	Trójnik SPIRO 160/125 mm	1	szt
W1-48	Kratka wentylacyjna wyciągowa wykonanie higieniczne Q = 180 m3/h	1	szt
W1-49	Kratka wentylacyjna wyciągowa wykonanie higieniczne Q = 50 m3/h	1	szt
W1-50	Kanał SPIRO Ø 125 mm,	2	m
W1-51	Kolano SPIRO Ø 125 mm, < 90 st	1	szt