

Ciąg wentylacyjny nawiewny 2N - Pływalnia

LP	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Materiał	Norma, Dystrybutor, Dostawca – przyjęto np. j.n.
2N/1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna V=4165m ³ /h przy 300/300Pa	Szt.	1	centrala wentylacyjna w wykonaniu zewnętrznym o parametrach V _w =4165m ³ /h, V _n =4165m ³ /h przy 250/250Pa. Budowa centrali szkieletowa o wymiarach 1550 x 1290 x 3250mm + długość czerpni zewnętrznej 1320mm, ciężar całkowity 1016kg, wysokość elementu nośnego (konstrukcja ramy) 120mm – lokalizacja na dachu nad pomieszczeniami sanitarnymi. W skład centrali wchodzi sekcje: filtra, wymiennika krzyżowego, komora mieszania z recyrkulacją, nagrzewnicy wodnej dla parametrów 70/50°C, wentylatorowa. Odzysk ciepła na wymienniku w wysokości 35,7kW (przy mocy dla term. suchego) i w wysokości 49,1kW (moc dla term. mokrego) przy sprawności 88,7%, temperatura nawiewanego powietrza do pomieszczeń zaplecza +28°C, filtry w sekcji filtracyjnej klasa G4 Obsługa centrali z boku. Centrala z zestawem automatyki sterującą – zasilającej zakup z przepustnicami, króćcem brezentowym	
2N/2	Przepustnica wielopłaszczyznowa aluminiowa o wym.	szt.	36	Przepustnica wielopłaszczyznowa aluminiowa o wym. 300x200mm l=70mm do ustawienia wartości zgodnie z danymi na rzutach z łopatkami przeciwbieżnymi przystosowane do napędu z siłownikiem przepustnica z wydłużoną osią ustawienie progu - zawsze otwarta na 30% wydajności kratki siłownik - zasilanie 230V lub 24V zgodnie z projektem branży instalacji elektrycznych	
2N/3	Kratka wentylacyjna nawiewna o wym.	szt.	14	Kratka wentylacyjna nawiewna aluminiowa o wym. 300x200mm typ kratki z pojedynczym rzędem poziomych kierownic profil lekki montaż ukryty - rama montażowa (UR) dla ściany rama i lamele wykonanie z profili aluminiowych	

				anodyzowanych	
2N/4	Kratka wentylacyjna o wym.	szt.	22	Kratka wentylacyjna nawiewna aluminiowa o wym. 300x200mm typ kratki z pojedynczym rzędem pionowych kierownic - ruchome profil lekki montaż ukryty - rama montażowa (UR) dla ściany rama i lamele wykonanie z profili aluminiowych anodyzowanych	
2N/5	Tłumik wentylacyjny dla przewodu prostokątnego	szt	2	Tłumik wentylacyjny o wym. 600x600mm L=1000mm grubość kulisy 100mm odległość pomiędzy kulisami 50mm tłumik z kulisami absorpcyjnymi powlekany welonem szklanym	
2N/6	Prostka wentylacyjna kołnierkowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ AI O wym. 630x500mm L=2500 mm	PN-EN 1505:2001
2N/7	Prostka wentylacyjna kołnierkowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ AI O wym. 630x500 mm L=672 mm	j.w.
2N/8	Prostka wentylacyjna kołnierkowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ AI O wym. 500x400mm L=2215 mm na kanale do zamontowania kłapa rewizyjna o wym. 250x150mm - szt-1	j.w.
2N/9	Prostka wentylacyjna kołnierkowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ AI O wym. 500x400mm L=1596 mm na kanale do zamontowania kłapa rewizyjna o wym. 250x150mm - szt-1	j.w.
2N/10	Prostka wentylacyjna kołnierkowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	2	Typ AI O wym. 500x400mm L=1285 mm	j.w.
2N/11	Prostka wentylacyjna kołnierkowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ AI O wym. 500x500mm L=1429 mm	j.w.
2N/12	Prostka wentylacyjna kołnierkowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ AI O wym. 500x500mm L=150 mm	j.w.
2N/13	Prostka wentylacyjna kołnierkowa z blachy	szt	1	Typ AI	j.w.

	ze stali nierdzewnej o wym.			O wym. 500x500mm L=122 mm	
2N/14	Prostka wentylacyjna kołnierkowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	9	Typ AI O wym. 500x500mm L=260 mm na kanale do zamontowania kłapa rewizyjna o wym. 250x150mm - szt-2	j.w.
2N/15	Prostka wentylacyjna kołnierkowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ AI O wym. 500x500mm L=257 mm	j.w.
2N/16	Prostka wentylacyjna kołnierkowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	2	Typ AI O wym. 500x400mm L=1130 mm	j.w.
2N/17	Prostka wentylacyjna kołnierkowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ AI O wym. 500x250mm L=2299 mm	j.w.
2N/18	Prostka wentylacyjna kołnierkowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ AI O wym. 500x250mm L=2375 mm na kanale do zamontowania kłapa rewizyjna o wym. 250x150mm - szt-1	j.w.
2N/19	Prostka wentylacyjna kołnierkowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ AI O wym. 500x250mm L=1360 mm	j.w.
2N/20	Prostka wentylacyjna kołnierkowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ AI O wym. 500x250mm L=294 mm	j.w.
2N/21	Prostka wentylacyjna kołnierkowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ AI O wym. 500x250mm L=189mm	j.w.
2N/22	Prostka wentylacyjna kołnierkowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ AI O wym. 250x500mm L=360 mm	j.w.
2N/23	Prostka wentylacyjna kołnierkowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym..	szt	1	Typ AI O wym. 500x250mm L=606 mm	j.w.
2N/24	Prostka wentylacyjna kołnierkowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ AI O wym. 500x250mm L=780 mm	j.w.
2N/25	Prostka wentylacyjna kołnierkowa z blachy	szt	1	Typ AI	j.w.

	ze stali nierdzewnej o wym.			O wym. 500x250mm L=704 mm na kanale do zamontowania klapa rewizyjna o wym. 250x150mm - szt-1	
2N/26	Prostka wentylacyjna kołnierzowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ AI O wym. 500x250mm L=330 mm	j.w.
2N/27	Prostka wentylacyjna kołnierzowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	2	Typ AI O wym. 500x250mm L=100 mm	j.w.
2N/28	Prostka wentylacyjna kołnierzowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ AI O wym. 500x250mm L=452 mm	j.w.
2N/29	Prostka wentylacyjna kołnierzowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ AI O wym. 500x250mm L=494 mm	j.w.
2N/30	Prostka wentylacyjna kołnierzowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	2	Typ AI O wym. 200x250mm L=411 mm	j.w.
2N/31	Prostka wentylacyjna kołnierzowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	2	Typ AI O wym. 200x250mm L=484 mm na kanale do zamontowania klapa rewizyjna o wym. 200x150mm - szt-1	j.w.
2N/32	Prostka wentylacyjna kołnierzowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	2	Typ AI O wym. 200x250mm L=546 mm na kanale do zamontowania klapa rewizyjna o wym. 200x150mm - szt-1	j.w.
2N/33	Prostka wentylacyjna kołnierzowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ AI O wym. 200x250mm L=221 mm	j.w.
2N/34	Prostka wentylacyjna kołnierzowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ AI O wym. 200x250mm L=234 mm	j.w.
2N/35	Prostka wentylacyjna kołnierzowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ AI O wym. 200x250mm L=202 mm na kanale do zamontowania klapa rewizyjna o wym. 200x100mm - szt-1	j.w.
2N/36	Prostka wentylacyjna kołnierzowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ AI O wym. 200x315mm L=189 mm	j.w.
2N/37	Prostka wentylacyjna kołnierzowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ AI O wym. 200x315mm L=584 mm	j.w.
2N/38	Prostka wentylacyjna kołnierzowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ AI O wym. 200x200mm L=332 mm na kanale do zamontowania klapa rewizyjna	j.w.

				o wym. 200x100mm - szt-1	
2N/39	Kolanko wentylacyjne kołnierzowe z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt.	1	Typ AI o wym. 630x500 mm R=160mm	j.w.
2N/40	Kolanko wentylacyjne kołnierzowe z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt.	2	Typ AI o wym. 400x500 mm R=100mm	j.w.
2N/41	Kolanko wentylacyjne kołnierzowe z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	2	Typ AI o wym. 500x500 mm R=160mm	j.w.
2N/42	Kolanko wentylacyjne kołnierzowe z blachy ze stali nierdzewnej o wym. - redukcyjne	szt	2	Typ AI o wym. 400x500/500x500 mm R=160mm	j.w.
2N/43	Kolanko wentylacyjne kołnierzowe z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt.	1	Typ AI o wym. 250x500 mm R=100mm	j.w.
2N/44	Kolanko wentylacyjne kołnierzowe z blachy ze stali nierdzewnej o wym.. - redukcyjne	szt	1	Typ AI o wym. 250x500/250x200 mm R=100mm	j.w.
2N/45	Trójkąt wentylacyjny kołnierzowy z blachy ze stali nierdzewnej o wym. - tz. "portki"	szt.	1	Typ AI O wym. 630x500/500x400/500x400 mm R1=100mm, R2=100mm, R3=100mm L1=830 mm	j.w.
2N/46	Trójkąt wentylacyjny kołnierzowy z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt.	12	Typ AI O wym. 500x500/300x200 mm L1=500 mm L2=50mm	j.w.
2N/47	Trójkąt wentylacyjny kołnierzowy z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt.	10	Typ AI O wym. 200x250/300x200 mm L1=500 mm L2=50mm	j.w.
2N/48	Trójkąt wentylacyjny kołnierzowy z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt.	10	Typ AI O wym. 500x250/300x200 mm L1=500mm L2=150mm odnoga od górnej krawędzi kształtki	j.w.
2N/49	Trójkąt wentylacyjny kołnierzowy z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt.	1	Typ AI O wym. 250x500/300x200 mm L1=500 mm L2=150mm	j.w.
2N/50	Trójkąt wentylacyjny kołnierzowy z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt.	2	Typ AI O wym. 200x315/300x200 mm L1=500 mm L2=150mm	j.w.
2N/51	Trójkąt wentylacyjny kołnierzowy z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt.	1	Typ AI O wym. 200x200/300x200 mm	j.w.

				L1=500 mm L2=150mm	
2N/52	Prostka wentylacyjna typ SPIRO z blachy stalowej nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ SPIRO o wym. Ø80mm L=1008mm dospawać do kształtki Nr 11	PN-EN 1505:2001
2N/52	Prostka wentylacyjna typ SPIRO z blachy stalowej nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ SPIRO o wym. Ø80mm L=473mm	j.w.
2N/53	Prostka wentylacyjna typ SPIRO z blachy stalowej nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ SPIRO o wym. Ø80mm L=462mm dospawać do kształtki Nr 42	j.w.
2N/54	Prostka wentylacyjna typ SPIRO z blachy stalowej nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ SPIRO o wym. Ø80mm L=470mm	j.w.
2N/55	Regulator stałego przepływu dla przewodu okrągłego	szt	2	Regulator stałego przepływu o wym. Ø80mm dla przepływu o wartości V=60m ³ /h do ustawieniu na regulatorze regulator z izolacją	
2N/56	Trójnik SPIRO z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	Typ SPIRO O wym. Ø80/Ø80 mm L=40+40+170=250mm L2=40+90=130mm	PN-EN 1506:2001
2N/57	Zaślepka SPIRO z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt	1	SPIRO o wym. Ø80 mm L=84mm	j.w.
2N/58	Zwężka SPIRO z blachy ze stali nierdzewnej o wym. - symetryczna	szt	2	Typ SPIRO O wym. Ø80/Ø100 mm L=40+40+60=140mm	j.w.
2N/59	Zawór nawiewno-wywiewny	szt	2	Zawór nawiewny z ramką montażową o wym. Ø100 mm wykonanie - zawór nawiewny z elementem regulacyjnym w postaci okrągłego talerza - kołnierz montażowy o średnicy zaworu Ø100mm - elementy ze stali nierdzewnej	
2N/60	Trójnik wentylacyjny kołnierzowy z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt.	1	Typ AI O wym. 250x500/200x250 mm L1=400 mm L2=100mm	PN-EN 1505:2001
2N/61	Trójnik wentylacyjny kołnierzowy z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt.	2	Typ AI O wym. 500x250/500x500 mm L1=700 mm L2=100mm	j.w.
2N/62	Trójnik wentylacyjny kołnierzowy z blachy	szt.	1	Typ AI	j.w.

	ze stali nierdzewnej o wym.			O wym. 250x500/250x500 mm L1=450 mm L2=100mm	
2N/63	Zwężka kołnierzowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.– niesymetryczna	szt.	1	Typ AI O wym. 250x200/500x250 mm L=230mm	j.w.
2N/64	Zwężka kołnierzowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.– niesymetryczna	szt.	3	Typ AI O wym. 500x400/600x600mm L=250mm	j.w.
2N/65	Zwężka kołnierzowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.– przesunięcie osiowe	szt.	1	Typ AI O wym. 600x600/500x400 mm L=610 mm przesunięcie 122mm	wykonanie indywidualne
2N/66	Zwężka kołnierzowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym.. – symetryczna	szt.	1	Typ AI O wym. 1000x600/630x500 mm L=467 mm	PN-EN 1505:2001
2N/67	Kołnierz ślepy z blachy ze stali nierdzewnej	szt	3	typ AI o wym. 200x250 mm	wykonanie indywidualne
2N/68	Kołnierz ślepy z blachy ze stali nierdzewnej	szt	2	typ AI o wym. 500x250 mm	j.w.
2N/69	Kołnierz ślepy z blachy ze stali nierdzewnej	szt	1	typ AI o wym. 200x200 mm	j.w.
2N/70	Trójkąt wentylacyjny kołnierzowy z blachy ze stali nierdzewnej o wym.	szt.	2	Typ AI O wym. 500x250/200x50 mm L1=400 mm L2=180mm odnoga podłączenie od dolnej krawędzi kształtki patrz rzut i przekrój na kanale do zamontowania kłapa rewizyjna o wym. 250x150mm - szt-1	PN-EN 1505:2001
2N/71	Kratka wentylacyjna o wym.	szt.	2	Kratka wentylacyjna nawiewna aluminiowa o wym. 200x50mm typ kratki z pojedynczym rzędem pionowych kierownic - ruchome profil lekki montaż ukryty - rama montażowa (UR) dla ściany rama i lamele wykonanie z profili aluminiowych anodizowanych	
2N/72	Zwężka kołnierzowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym. – niesymetryczna	szt.	1	Typ AI O wym. 200x315/200x200 mm L=250mm	PN-EN 1505:2001
2N/73	Zwężka kołnierzowa z blachy ze stali nierdzewnej o wym. – niesymetryczna	szt.	1	Typ AI O wym. 250x500/200x315 mm L=250 mm	j.w.