



UWAGI I OZNACZENIA DOT. CHŁODZENIA:

- * jednostkę zewnętrzną montować za pomocą wsporników modułowych z podkładkami antywbiracyjnymi,
- * dokładne rozmieszczenie jednostek wewnętrznych wykonać w porozumieniu z osobami zajmującymi się montażem sufitu podwieszanego,
- * konstrukcję pod jednostki zewnętrzne wykonać bezpośrednio na budowie,
- * podłączenie instalacji rurowej wykonać z rur miedzianych izolowanych,
- * w każdym chłodzonym pomieszczeniu zamontować sterownik przewodowy,
- * rury miedziane prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz po ścianach obudowane płytą g-k

— instalacja chłodzenia
— skropliny

UWAGI DOT. WENTYLACJI:

- * Wszystkie kanały wentylacji należy izolować matami z folią aluminiową gr 40mm typu np. VENTILAM ALU produkcji ISOVER,
- * Wszystkie kanały wentylacji należy obudować płytą g-k lub umieścić w przestrzeni stropu a sufitu podwieszanego
- * Dokładne rozmieszczenie nawiewników i wywiewników wykonać w porozumieniu z osobami zajmującymi się montażem sufitu podwieszanego,
- * Wszystkie kanały wentylacji (na zewnątrz) należy izolować matami z folią aluminiową gr 80mm typu np. VENTILAM ALU produkcji ISOVER,
- * Wszystkie kanały wentylacji na zewnątrz należy zabezpieczyć blachą stalową ocynkowaną,
- * Do rozprawienia powietrza stosować kanały ocynkowane typu spiral,
- * Do nagrzewnic wentylacyjnych doprowadzić zasilanie z węzła ciepłego,
- * 600/400- wysokość kanałów/ szerokość kanałów
- * Przy wszystkich kratkach wywiewnych i nawiewnych prostokątnych stosować przepustnice regulacyjne,

— instalacja nawiewna
— instalacja wywiewna
— kratki w drzwiach

UWAGI I OZNACZENIA DOT. CHŁODZENIA:

* Poniższe zestawienie materiałów jest zestawieniem pomocniczym, które zostało wygenerowane przez program komputerowy

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ				
Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi
N1- 1	Zawór nawiewny KN-RM-200-C	2		prod.ALNOR
N1- 2	Zawór nawiewny KN-RM-100-C	3		prod.ALNOR
N1- 3	Zawór nawiewny KN-RM-125-C	2		prod.ALNOR
N1- 4	Zawór nawiewny KN-RM-80-C	1		prod.ALNOR
N1- 5	Przepustnica regulacyjna DAR-C-200	2		prod.ALNOR
N1- 6	Przepustnica regulacyjna DAR-C-100	2		prod.ALNOR
N1- 7	Przepustnica regulacyjna DAR-C-125	2		prod.ALNOR
N1- 8	Przepustnica regulacyjna DAR-C-80	1		prod.ALNOR
N1- 9	Kolano BPL-C-200-90	2	0.168	prod.ALNOR
N1- 10	Człownik CZIv-N-C-400x600-600-300x300-300-300-100-300x300-300-150-100	1	6.000	prod.ALNOR
N1- 11	Luk Ø80-N-C-300x300-30-30-120-90	2	1	prod.ALNOR
N1- 12	Luk Ø80-N-C-300x300-200x200-30-30-120-90-50	1	1	prod.ALNOR
N1- 13	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-300x300-180	1	1	prod.ALNOR
N1- 14	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-300x300-430	1	1	prod.ALNOR
N1- 15	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-300x300-1070	1	12.924	prod.ALNOR
N1- 16	Luk Ø80-N-C-200x200-30-30-120-90	5		prod.ALNOR
N1- 17	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-200x200-470	1	3.816	prod.ALNOR
N1- 18	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-200x200-415	2	0.1	prod.CWK
N1- 19	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-200x200-5002	2	4.002	prod.ALNOR
N1- 20	Kratka went. KW-PS-2-200x150-RAL9010	4		prod.CWK
N1- 21	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	3		prod.CWK
N1- 22	Kratka went. KW-PS-2-400x200-RAL9010	3		prod.CWK
N1- 23	Kratka went. KW-PS-2-200x200-RAL9010	3		prod.CWK
N1- 24	Trójnik THv-N-C-300x300-400-200-200-150-100	2	1	prod.ALNOR
N1- 25	Kanal wentylacyjny SPR-C-200-200	4	0.126	prod.ALNOR
N1- 26	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-300x300-143	1	1.719	prod.ALNOR
N1- 27	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-300x300-4273	1	5.127	prod.ALNOR
N1- 28	Redukcja sym. Ø80-N-C-300x300-300x200-30-30-300	1		prod.ALNOR
N1- 29	Luk Ø80-N-C-300x200-30-30-120-90	2		prod.ALNOR
N1- 30	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-300x200-1965	1	1.565	prod.ALNOR
N1- 31	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-300x200-480	1		prod.ALNOR
N1- 32	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-300x200-4802	1	6.892	prod.ALNOR
N1- 33	Redukcja PHv-N-C-300x200-125-30-50-300	1		prod.ALNOR
N1- 34	Kolano BPL-C-125-90	6	0.118	prod.ALNOR
N1- 35	Kanal wentylacyjny SPR-C-125-1220	1	0.479	prod.ALNOR
N1- 36	Trójnik TPCL-C-125-100	1	0.156	prod.ALNOR
N1- 37	Kanal wentylacyjny SPR-C-125-3x3000+1912	1	4.289	prod.ALNOR
N1- 38	Kolano BPL-C-100-90	5	0.085	prod.ALNOR
N1- 39	Kolano BPL-C-80-90	2	0.063	prod.ALNOR
N1- 40	Kanal wentylacyjny SPR-C-100-1182	1	0.371	prod.ALNOR
N1- 41	Trójnik THv-N-C-250x300-250-150-232-120-120-90-30-30-30-30	1		prod.ALNOR
N1- 42	Luk Ø80-N-C-250x300-30-30-120-90	2		prod.ALNOR
N1- 43	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-250x300-4792	1	10.727	prod.ALNOR
N1- 44	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-250x300-430	1		prod.ALNOR
N1- 45	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-250x300-110	1	1	prod.ALNOR
N1- 46	Redukcja sym. Ø80-N-C-250x300-200x200-30-30-400	1		prod.ALNOR
N1- 47	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-200x200-4820	1	3.856	prod.ALNOR
N1- 48	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-200x200-418	1		prod.ALNOR
N1- 49	Redukcja PHv-N-C-150x200-150-30-50-300	1		prod.ALNOR
N1- 50	Kanal wentylacyjny SPR-C-100-200	4	0.063	prod.ALNOR
N1- 51	Kanal wentylacyjny SPR-C-125-200	2	0.079	prod.ALNOR
N1- 52	Trójnik TPCL-C-160-100	1	0.175	prod.ALNOR
N1- 53	Kanal wentylacyjny SPR-C-160-488	1	0.245	prod.ALNOR
N1- 54	Trójnik TPCL-C-160-125	1	0.2	prod.ALNOR
N1- 55	Kanal wentylacyjny SPR-C-160-1x3000+1278	1	2.147	prod.ALNOR
N1- 56	Redukcja RPCL-C-160-100	1	0.06	prod.ALNOR
N1- 57	Trójnik TPCL-C-100-100	1	0.091	prod.ALNOR
N1- 58	Redukcja RPCL-C-100-80	1	0.042	prod.ALNOR
N1- 59	Kanal wentylacyjny SPR-C-80-150	1	0.038	prod.ALNOR
N1- 60	Kanal wentylacyjny SPR-C-100-1050	1	0.33	prod.ALNOR
N1- 61	Kanal wentylacyjny SPR-C-100-930	1	0.292	prod.ALNOR
N1- 62	Kanal wentylacyjny SPR-C-100-2854	1	0.896	prod.ALNOR
N1- 63	Kanal wentylacyjny SPR-C-80-1x3000+2014	1	1.259	prod.ALNOR
N1- 64	Kanal wentylacyjny SPR-C-125-846	1	0.332	prod.ALNOR
N1- 65	Kanal wentylacyjny SPR-C-125-1529	1	0.601	prod.ALNOR
N1- 66	Kanal wentylacyjny SPR-C-125-384	1	0.151	prod.ALNOR
N1- 67	Luk Ø80-N-C-400x400-30-30-120-90	1	1.754	prod.ALNOR
N1- 68	Luk Ø80-N-C-400x400-30-30-120-90	2	2.362	prod.ALNOR
N1- 69	Redukcja sym. Ø80-N-C-100x400-400x400-30-30-400	1	1.763	prod.ALNOR
N1- 70	Redukcja sym. Ø80-N-C-400x400-300x250-30-30-400	1		prod.ALNOR
N1- 71	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-250x300-2775	1	3.052	prod.ALNOR
N1- 72	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-400x400-1589	1	3.137	prod.ALNOR
N1- 73	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-400x400-1877	1	3.354	prod.ALNOR
N1- 74	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-400x400-4414	1	8.828	prod.ALNOR
N1- 75	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-400x400-450	1	1.7	prod.ALNOR
W1- 1	Zawór wywiewny KW-RM-200-C	2		prod.ALNOR
W1- 2	Zawór wywiewny KW-RM-80-C	3		prod.ALNOR
W1- 3	Zawór wywiewny KW-RM-100-C	3		prod.ALNOR
W1- 4	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	2		prod.ALNOR
W1- 5	Luk Ø80-N-C-300x300-30-30-120-90	1	1.654	prod.ALNOR
W1- 6	Trójnik THv-N-C-400x400-300x300-300-300-100	1	1.56	prod.ALNOR
W1- 7	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-300x300-300	1		prod.ALNOR
W1- 8	Trójnik THv-N-C-500x300-200-200-150-100	1	1	prod.ALNOR
W1- 9	Trójnik TPCL-C-200-80	1	0.2	prod.ALNOR
W1- 10	Kanal wentylacyjny SPR-C-200-200	2	0.126	prod.ALNOR
W1- 11	Kolano BPL-C-200-90	3	0.275	prod.ALNOR
W1- 12	Kolano BPL-C-80-90	4	0.063	prod.ALNOR
W1- 13	Kolano BPL-C-100-90	7	0.085	prod.ALNOR
W1- 14	Kolano BPL-C-125-90	5	0.118	prod.ALNOR
W1- 15	Przepustnica regulacyjna DARL-C-200	2		prod.ALNOR
W1- 16	Przepustnica regulacyjna DARL-C-80	3		prod.ALNOR
W1- 17	Przepustnica regulacyjna DARL-C-100	3		prod.ALNOR
W1- 18	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	2		prod.ALNOR
W1- 19	Kanal wentylacyjny SPR-C-80-300	1	0.075	prod.ALNOR
W1- 20	Kanal wentylacyjny SPR-C-100-300	2	0.094	prod.ALNOR
W1- 21	Kanal wentylacyjny SPR-C-200-300	2	0.188	prod.ALNOR
W1- 22	Trójnik TPCL-C-200-200	1	0.25	prod.ALNOR
W1- 23	Kanal wentylacyjny SPR-C-200-2785	1	1.749	prod.ALNOR
W1- 24	Kanal wentylacyjny SPR-C-200-1962	1	1.749	prod.ALNOR
W1- 25	Trójnik THv-N-C-500x300-300x300-250-150-100	1	1.232	prod.ALNOR
W1- 26	Redukcja sym. Ø80-N-C-300x400-300x200-30-30-400	1	1	prod.ALNOR
W1- 27	Luk Ø80-N-C-300x200-30-30-120-90	1	1	prod.ALNOR
W1- 28	Luk Ø80-N-C-300x300-30-30-120-90	2		prod.ALNOR
W1- 29	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-300x300-230	1	1	prod.ALNOR
W1- 30	Trójnik THv-N-C-300x300-400-200x200-150-100	1	1	prod.ALNOR

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi	Str.3
W1- 31	Trójnik THv-N-C-250x300-400-200x200-200-150-100	1	1	prod.ALNOR	
W1- 32	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-300x300-6562	1	7.875	prod.ALNOR	
W1- 33	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-300x300-3830	1	4.596	prod.ALNOR	
W1- 34	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-300x300-3830	1	4.213	prod.ALNOR	
W1- 35	Zatępnia Ø80-N-C-300x300-30	1	1	prod.ALNOR	
W1- 36	Zatępnia Ø80-N-C-300x300-30	1	1	prod.ALNOR	
W1- 37	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-200x200-5092	2	4.042	prod.ALNOR	
W1- 38	Zatępnia Ø80-N-C-300x300-30	1	1	prod.ALNOR	
W1- 39	Kratka went. KW-PS-2-200x150-RAL9010	2		prod.CWK	
W1- 40	Kratka went. KW-PS-2-400x150-RAL9010	3		prod.CWK	
W1- 41	Kratka went. KW-PS-2-400x200-RAL9010	2		prod.CWK	
W1- 42	Trójnik THv-N-C-200x300-400-125-200-150-100	1	1	prod.ALNOR	
W1- 43	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-300x300-1182	1	13.352	prod.ALNOR	
W1- 44	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-300x300-1095	1	1.055	prod.ALNOR	
W1- 45	Zatępnia Ø80-N-C-300x300-30	1	1	prod.ALNOR	
W1- 46	Trójnik TPCL-C-125-100	1	0.156	prod.ALNOR	
W1- 47	Kanal wentylacyjny SPR-C-100-185	2	0.058	prod.ALNOR	
W1- 48	Kanal wentylacyjny SPR-C-100-872	1	0.274	prod.ALNOR	
W1- 49	Kanal wentylacyjny SPR-C-100-323	1	0.101	prod.ALNOR	
W1- 50	Kanal wentylacyjny SPR-C-125-2315	1	0.91	prod.ALNOR	
W1- 51	Kanal wentylacyjny SPR-C-125-156	1	0.061	prod.ALNOR	
W1- 52	Redukcja sym. Ø80-N-C-400x400-300x200-30-30-400	1	1	prod.ALNOR	
W1- 53	Odstępka Ø80-N-C-250x300-300-30-30-500	1	1	prod.ALNOR	
W1- 54	Luk Ø80-N-C-250x300-30-30-120-90	1	1	prod.ALNOR	
W1- 55	Trójnik THv-N-C-250x300-250-200-272-120-120-90-30-30-30-30	1	1	prod.ALNOR	
W1- 56	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-300x250-4185	1	6.776	prod.ALNOR	
W1- 57	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-300x250-350	1	3.575	prod.ALNOR	
W1- 58	Redukcja PHv-N-C-300x200-160-30-50-400	1	1	prod.ALNOR	
W1- 59	Trójnik TPCL-C-160-100	1	0.175	prod.ALNOR	
W1- 60	Trójnik TPCL-C-160-80	1	0.15	prod.ALNOR	
W1- 61	Trójnik TPCL-C-160-125	1	0.2	prod.ALNOR	
W1- 62	Kanal wentylacyjny SPR-C-80-200	2	0.05	prod.ALNOR	
W1- 63	Kanal wentylacyjny SPR-C-80-100	1	0.025	prod.ALNOR	
W1- 64	Kanal wentylacyjny SPR-C-160-638	1	0.32	prod.ALNOR	
W1- 65	Kanal wentylacyjny SPR-C-160-2458	1	1.234	prod.ALNOR	
W1- 66	Kanal wentylacyjny SPR-C-125-200	3	0.079	prod.ALNOR	
W1- 67	Kanal wentylacyjny SPR-C-160-2580	1	1.295	prod.ALNOR	
W1- 68	Redukcja RPCL-C-160-100	1	0.06	prod.ALNOR	
W1- 69	Kanal wentylacyjny SPR-C-100-200	2	0.063	prod.ALNOR	
W1- 70	Trójnik TPCL-C-100-100	1	0.091	prod.ALNOR	
W1- 71	Kanal wentylacyjny SPR-C-100-1x3000+149	1	0.989	prod.ALNOR	
W1- 72	Kanal wentylacyjny SPR-C-80-1x3000+475	1	0.872	prod.ALNOR	
W1- 73	Redukcja RPCL-C-100-80	1	0.042	prod.ALNOR	
W1- 74	Kanal wentylacyjny SPR-C-80-2x3000+1397	1	1.857	prod.ALNOR	
W1- 75	Kolano BPL-C-125-45	2	0.082	prod.ALNOR	
W1- 76	Kanal wentylacyjny SPR-C-125-1334	1	0.524	prod.ALNOR	
W1- 77	Kanal wentylacyjny SPR-C-125-708	1	0.278	prod.ALNOR	
W1- 78	Kanal wentylacyjny SPR-C-125-1x3000+1306	1	1.692	prod.ALNOR	
W1- 79	Kanal wentylacyjny SPR-C-125-1x3000+2712	1	2.245	prod.ALNOR	
W1- 80	Luk Ø80-N-C-400x400-30-30-120-90	3	1.754	prod.ALNOR	
W1- 81	Luk Ø80-N-C-400x400-30-30-120-90	2	2.362	prod.ALNOR	
W1- 82	Redukcja sym. Ø80-N-C-100x400-400x400-30-30-400	1	1.763	prod.ALNOR	
W1- 83	Kanal wentylacyjny SPR-C-200-260	1	0.163	prod.ALNOR	

Oznaczenie	Opis elementu	Szt.	m2	Uwagi	Str.4
W1- 84	Kanal wentylacyjny SPR-C-80-565	1	0.142	prod.ALNOR	
W1- 85	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-300x300-1182	1	1.907	prod.ALNOR	
W1- 86	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-300x300-338	1	1	prod.ALNOR	
W1- 87	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-300x250-2200	1	2.42	prod.ALNOR	
W1- 88	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-400x400-1399	1	2.797	prod.ALNOR	
W1- 89	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-400x400-487	1	1.654	prod.ALNOR	
W1- 90	Kanal wentylacyjny Ø2-N-C-400x400-2974	1	5.948	prod.ALNOR	
Nypel dodane:					
Nypel NSL-C-100		1	0.039	prod.ALNOR	
Nypel NSL-C-125		5	0.053	prod.ALNOR	
Nypel NSL-C-160		1	0.064	prod.ALNOR	
Nypel NSL-C-80		4	0.032	prod.ALNOR	
Pole powierzchni rozwinięć kanałów okrągłych:					
			29.8	m2	
Pole powierzchni rozwinięć podst. kształtek okrągłych:			6.6	m2	
Pole powierzchni rozwinięć kanałów prostokątnych:			150	m2	
Pole powierzchni rozwinięć podst. kształtek prostokątnych:			62.7	m2	