






Wentylacja nawiewna kanały ETAP II						
Nazwa Elementu	Szerokość przekroju [mm]	Wysokość przekroju [mm]	Długość [mm]	Pole pow. [m2]	Uwagi	
N2. kan-1a	630	500	765	1,7289	przewód metalowy zabezp. wełną mineralną na folii aluminiowej 50mm.	
N2. kan-15	315	200	1250	1,2875		
N2. kan-15	315	200	1250	1,2875	przewody z płyt z wełny szklanej 25mm pokryte od strony zewnętrznej blachą aluminiową, a od strony wewnętrznej czarnym woalem z włókna szklanego odpornym na wielokrotne czyszczenie	
N2. kan-15	315	200	1250	1,2875		
N2. kan-15	315	200	1250	1,2875		
N2. kan-15	315	200	1250	1,2875		
N2. kan-15	315	200	1250	1,2875		
N2. kan-15	315	200	1250	1,2875		
N2. kan-15	315	200	1250	1,2875		
N2. kan-15	315	200	1250	1,2875		
N2. kan-15	315	200	1250	1,2875		
N2. kan-15	315	200	1250	1,2875		
N2. kan-15	315	200	1250	1,2875		
N2. kan-15	315	200	1250	1,2875		
N2. kan-15	315	200	1250	1,2875		
N2. kan-15	315	200	1250	1,2875		
N2. kan-15	315	200	1250	1,2875		
N2. kan-15	315	200	1250	1,2875		
N2. kan-16	315	200	350	0,3605		
N2. kan-16	315	200	350	0,3605		
N2. kan-16	315	200	350	0,3605		
N2. kan-16	315	200	350	0,3605		
N2. kan-16	315	200	350	0,3605		
N2. kan-16	315	200	350	0,3605		
N2. dysza 1	dysza dalekiego zasięgu o wielkości 315					
N2. dysza 1						
N2. dysza 1						
N2. dysza 1						
N2. dysza 1						
N2. dysza 1						
N2. kan-1b	880	600	1500	4,44	przewód metalowy zabezp. wełną mineralną na folii aluminiowej 50mm.	
N2. sr-1	skrzynka rozprężna z izolacją akustyczną i przepustnicą do wielkości nawiewnika dn 315					
N2. sr-1						
N2. sr-1						
N2. sr-1						
N2. sr-1						
N2. sr-1						

N. kan-1a	630	500	930	2,1018	przewód metalowy zabezp. wełną mineralną na folii aluminiowej 50mm.
N. kan-1b	880	600	1250	3,7	
N. kan-1c	880	600	595	1,7612	
N. kan-21	400	200	1250	1,5	przewody z płyt z wełny szklanej 25mm pokryte od strony zewnętrznej blachą aluminiową, a od strony wewnętrznej czarnym woalem z włókna szklanego odpornym na wielokrotne czyszczenie
N. kan-22	400	200	1250	1,5	
N. kan-23	400	200	1250	1,5	
N. kan-24	400	200	1250	1,5	
N. kan-25	400	200	1250	1,5	
N. kan-26	400	200	320	0,384	
N. kan-28	400	200	1250	1,5	
N. kan-29	400	200	1250	1,5	
N. kan-30	400	200	1250	1,5	
N. kan-31	400	200	1250	1,5	
N. kan-32	400	200	1250	1,5	
N. kan-33	400	200	320	0,384	
N. kan-34	400	200	1250	1,5	
N. kan-35	400	200	1250	1,5	
N. kan-36	400	200	1250	1,5	
N. kan-37	400	200	740	0,888	
N. kan-38	400	200	1250	1,5	
N. kan-39	400	200	605	0,726	
N. kan-40	160	500	30	0,0396	
N. kan-40	160	500	30	0,0396	
N. kan-40	160	500	30	0,0396	
N. kan-40	160	500	30	0,0396	
N. kan-41	400	200	1250	1,5	
N. kan-42	400	200	1250	1,5	
N. kan-43	400	200	1250	1,5	
N. kan-44	400	200	1250	1,5	
N. kan-45	400	200	1250	1,5	
N. kan-46	400	200	310	0,372	
N. kan-47	160	500	855	1,1286	
N. kan-47	160	500	855	1,1286	
N. kan-47	160	500	855	1,1286	
N. kan-47	160	500	855	1,1286	
N.dysza-2	dysza dalekiego zasięgu o wielkości 400				
N.dysza-2					
N.dysza-2					
N.dysza-2					

N.Kan-1	880	600	150	0,444	przewód metalowy zabezpiecz. wełną mineralną na folii aluminiowej 50mm.
N.sr-2	skrzynka rozprężna z izolacją akustyczną i przepustnicą do wielkości nawiewnika dn 400				
N.sr-2					
N.sr-2					
N.sr-2					

WENT Wentylacja nawiewna kolana etap II						
Nazwa Elementu	Szerokość przekroju 1 [mm]	Wysokość przekroju 1 [mm]	Szerokość przekroju 2 [mm]	Wysokość przekroju 2 [mm]	Ilość [szt]	
N2. kol-4	200	315	200	315	6	kol. z płyt z wełny szklanej 25mm pokryte od strony zewnętrznej blachą aluminiową, a od strony wewnętrznej czarnym woalem z włókna szklanego odpornym na wielokrotne czyszczenie
N2.Kol-1	500	630	500	630	1	
N2.Kol-2	630	500	630	500	1	
N. kol-4	200	400	200	400	1	kol. z płyt z wełny szklanej 25mm pokryte od strony zewnętrznej blachą aluminiową, a od strony wewnętrznej czarnym woalem z włókna szklanego odpornym na wielokrotne czyszczenie
N. kol-5	400	200	400	200	1	
N. kol-6	200	400	200	400	1	
N. kol-7	400	200	400	200	1	
N. kol-8	200	400	200	400	1	
N. kol-9	400	200	400	200	1	
N. kol-10	200	400	200	400	1	
N. kol-11	400	200	400	200	1	
N. kol-12	400	200	400	200	2	
N. kol-13	500	160	500	160	4	
N. kol-14	160	500	160	500	8	
N.Kol-1	500	630	500	630	1	kolana metalowe zabezp. wełną mineralną na folii aluminiowej 50mm.
N.Kol-2	630	500	630	500	1	

kształtki z płyt z wełny szklanej 25mm
 pokryte od strony zewnętrznej blachą
 aluminiową, a od strony
 wewnętrznej czarnym woalem
 z włókna szklanego odpornym
 na wielokrotne czyszczenie

Wentylacja nawiewna redukcje etap II											
Nazwa Elementu	2D - podgląd rzutu	Szerokość przekroju 1 [mm]	Wysokość przekroju 1 [mm]	Szerokość przekroju u 2 [mm]	Wysokość przekroju u 2 [mm]	Długość [mm]	Obw 1 [mm]	Obw2 [mm]	Pow m2	Ilość [szt]	Pow. Raze m m2
N2. dyf.asym-1		315	200	250	400	800	1030	1300	0,93	1	0,93
N2. dyf.asym-2		315	200	250	400	800	1030	1300	0,93	1	0,93
N2. dyf.asym-3		315	200	250	400	800	1030	1300	0,93	1	0,93
N2. dyf.asym-4		315	200	250	400	800	1030	1300	0,93	1	0,93
N2. dyf.asym-5		315	200	250	400	800	1030	1300	0,93	1	0,93

kształtki z płyt z
wełny szklanej 25mm
pokryte od strony
zewnętrznej blachą
alumiiniową, a od strony
wewnętrznej czarnym
woalem z włókna
szklanego odpornym
na wielokrotne czyszczenie

kształtki metalowe
zabezp. wełną
mineralną
na folii alum.50mm

kształtki z płyt z wełny szklanej 25mm
pokryte od strony zewnętrznej blachą
alumiiniową, a od strony
wewnętrznej czarnym woalem
z włókna szklanego odpornym
na wielokrotne czyszczenie



kształtki metalowe
zabezp. wełną
mineralną
na folii alum.50mm.

N2. dyf.asym-6		315	200	250	400	800	1030	1300	0,93	1	0,93
N2.red-1		880	600	630	500	500	2960	2260	1,31	1	1,31
N. dyf.as-1		160	500	315	400	700	1320	1430	0,96	4	3,85
N. red-6		400	200	200	400	700	1200	1200	0,84	4	3,36
N. Red-1		880	600	630	500	500	2960	2260	1,31	1	1,31

[illegible]

W. kan-15	315	200	1250	1,2875
W. kan-15	315	200	1250	1,2875
W. kan-15	315	200	1250	1,2875
W. kan-15	315	200	1250	1,2875
W. kan-15	315	200	1250	1,2875
W. kan-15	315	200	1250	1,2875
W. kan-15	315	200	1250	1,2875
W. kan-15	315	200	1250	1,2875
W. kan-15	315	200	1250	1,2875
W. kan-15	315	200	1250	1,2875
W. kan-15	315	200	1250	1,2875
W. kan-15	315	200	1250	1,2875
W. kan-15	315	200	1250	1,2875
W. kan-15	315	200	1250	1,2875
W. kan-15	315	200	1250	1,2875
W. kan-15	315	200	1250	1,2875
W. kan-15	315	200	1250	1,2875
W. kan-15	315	200	1250	1,2875
W. kan-15	315	200	1250	1,2875
W. kan-15	315	200	1250	1,2875
W. kan-16	315	200	860	0,8858
W. kan-17	315	200	590	0,6077
W. kan-18	315	200	465	0,47895
W. kan-19	315	200	465	0,47895
W. kan-20	315	200	460	0,4738
W. kan-21	315	200	800	0,824
W. kan-22	160	400	110	0,1232
W. kan-22	315	200	535	0,55105
W. kan-23	160	400	855	0,9576
W. kan-23	160	400	855	0,9576
W. kan-23	160	400	855	0,9576
W. kan-23	160	400	855	0,9576
W. kan-24	160	400	30	0,0336
W. kan-25	160	400	135	0,1512
W. kan-26	160	400	135	0,1512
W. kan-27	160	400	30	0,0336
W. kan-27	160	400	135	0,1512
W. kan-29	160	400	135	0,1512
W. kan-30	160	400	115	0,1288
W. kan-31	160	400	110	0,1232
W. kan-32	160	400	110	0,1232
W. kan-33	315	315	150	0,189
W. kan-33	315	315	150	0,189
W. kan-33	315	315	150	0,189
W. kan-33	315	315	150	0,189
W. kan-33	315	315	150	0,189
W. kan-33	315	315	150	0,189






przewody z płyt z wełny szklanej 25mm
pokryte od strony zewnętrznej blachą
aluminiową, a od strony
wewnętrznej czarnym woalem
z włókna szklanego odpornym
na wielokrotne czyszczenie

Wentylacja wywiewna odsadzki etap II						
Nazwa Elementu	Rzut	Widok z boku	Szerokość przekroju [mm]	Wysokość przekroju [mm]	Ilość [szt]	
W2. ods.-1			315	200	6	kształtki z płyt z wełny szklanej 25mm pokryte od strony zewnętrznej blachą aluminiową, a od strony wewnętrznej czarnym woalem z włókna szklanego odpornym na wielokrotne czyszczenie
W2.kr-1			315	315	6	kratki wyciągowe aluminiowe z przepustnicą PRKA w kanale wentylacyjnym
W.kr-1			315	315	6	
rękaw aluminiowy uszczelniający w kanał wentylacyjny istniejący			280	480	10 / długości 8m każdy	
czerpnia			880	600	2	
wyrzutnia			880	600	2	
centrala wentylacyjna dachowa z wymiennikiem przeciwprądowym o sprawności ok 87% z parowniko-skrapłaczem wg karty katalogowej z przepustnicami i króćcami elastycznymi oraz automatyką					2	
jednostka zewnętrzna z modułem sterującym i przewodami freonowymi z rur miedzianych łączonych na lut twardy bez szwu (typu Cu DHP zgodnie z ISO 1337) izolacja przewodów typu FRIGO osłonięta płaszczem z blachy ocynkowanej.					2 kpl	




WENT Wentylacja wywiewna kolana etap II				
Nazwa Elementu	Szerokość przekroju 1 [mm]	Wysokość przekroju 1 [mm]	Ilość [szt]	
W2. kol-1	880	600	2	kolana metalowe zabezp. wełną mineralną na folii alum.50mm.
W2. kol-2	630	500	1	
W2. kol-4	200	315	6	kolana z płyt z wełny szklanej 25mm pokryte od strony zewnętrznej blachą aluminiową, a od strony wewnętrznej czarnym woalem z włókna szklanego odpornym na wielokrotne czyszczenie
W2. kol-5	315	200	2	
W2. kol-6	315	200	2	
W2. kol-7	315	200	1	
W2. kol-8	315	200	2	
W2. kol-10	315	200	5	
W2. kol-11				
w. kol-6	315	200	6	
w. kol-7	400	160	6	
w. kol-8	160	400	8	
w. kol-9	160	400	4	
w. kol-10	315	315	6	
W. kol-1	880	600	2	kolana metalowe zabezp. wełną mineralną na folii alum.50mm.
W. kol-2	630	500	1	
W. kol-4	200	315	6	kolana z płyt z wełny szklanej 25mm pokryte od strony zewnętrznej blachą aluminiową, a od strony wewnętrznej czarnym woalem z włókna szklanego odpornym na wielokrotne czyszczenie
W. kol-5	315	200	6	

kształtki metalowe zabezp. wełną mineralną na folii alum.50mm.

kształtki z płyt z wełny szklanej 25mm pokryte od strony zewnętrznej blachą aluminiową, a od strony wewnętrznej czarnym woalem z włókna szklanego odpornym na wielokrotne czyszczenie

Wentylacja wywiewna redukcje ETAP II											
Nazwa Elementu	2D - podgląd rzutu	Szerokość przekroju 1 [mm]	Wysokość przekroju 1 [mm]	Szerokość przekroju 2 [mm]	Wysokość przekroju 2 [mm]	Długość [mm]	Obw 1 [mm]	Obw2 [mm]	Pow m2	Ilość [szt]	Pow. Raze m m2
W.2 red-2		630	500	880	600	560	2260	2960	1,46	1	1,46
W. red-2		630	500	880	600	735	2260	2960	1,92	1	1,92
W. red.as-9		315	200	200	315	400	1030	1030	0,41	1	0,41
W. red.as-12		315	200	200	315	400	1030	1030	0,41	1	0,41
w. red.as.-14		160	400	315	315	700	1120	1260	0,83	6	5,00

kształtki z płyt z wełny szklanej 25mm
pokryte od strony zewnętrznej blachą
aluminiową, a od strony
wewnętrznej czarnym woalem
z włókna szklanego odpornym
na wielokrotne czyszczenie

W. red.as.-10		315	200	200	200	315	400	1030	1030	0,41	1	0,41
W. red.as.-11		315	200	200	200	315	400	1030	1030	0,41	1	0,41
W. red.sym.-13		315	200	200	200	315	400	1030	1030	0,41	2	0,82