

Arkusz1

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW INSTALACJI Wentylacji Mechanicznej

Oznaczenie Opis elementu

Szt.

m2

Naw-

Naw- 1	Zaślepka QESv-N-C-250x250-30	1	0.078
Naw- 2	Kanał wentylacyjny QD-N-C-250X250-1000	1	1
Naw- 3	Kratka do kanałów pr. SHR-1-1-1-500-200 + SHR-RM-500-200	1	
Naw- 4	Redukcja asym. QPR2v-N-C-300x250-250x250-0-0-30-30-100	1	0.123
Naw- 5	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X250-1000	1	1.1
Naw- 6	Kratka do kanałów pr. SHR-1-1-1-500-200 + SHR-RM-500-200	1	
Naw- 7	Tr.orłowy TR3v-N-C-400x300-250-250-216-120-120-90-90-30-30-30-30	1	0.881
Naw- 8	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X250-1000	1	1.1
Naw- 9	Kratka do kanałów pr. SHR-1-1-1-500-200 + SHR-RM-500-200	1	
Naw- 10	Redukcja asym. QPR2v-N-C-300x250-250x250-0-0-30-30-100	1	0.123
Naw- 11	Kanał wentylacyjny QD-N-C-250X250-1000	1	1
Naw- 12	Kratka do kanałów pr. SHR-1-1-1-500-200 + SHR-RM-500-200	1	
Naw- 13	Zaślepka QESv-N-C-250x250-30	1	0.078
Naw- 14	Zaślepka QESv-N-C-250x250-30	1	0.078
Naw- 15	Kanał wentylacyjny QD-N-C-250X250-1000	1	1
Naw- 16	Kratka do kanałów pr. SHR-1-1-1-500-200 + SHR-RM-500-200	1	
Naw- 17	Redukcja asym. QPR2v-N-C-300x250-250x250-0-0-30-30-100	1	0.123
Naw- 18	Kratka do kanałów pr. SHR-1-1-1-500-200 + SHR-RM-500-200	1	
Naw- 19	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X250-1000	1	1.1
Naw- 20	Redukcja asym. QPR2v-N-C-400x250-300x250-0-0-30-30-100	1	0.184
Naw- 21	Tr.orłowy TR3v-N-C-400x400-250-250-216-120-120-90-90-30-30-30-30	1	1.033
Naw- 22	Kratka do kanałów pr. SHR-1-1-1-500-200 + SHR-RM-500-200	1	
Naw- 23	Kratka do kanałów pr. SHR-1-1-1-500-200 + SHR-RM-500-200	1	
Naw- 25	Redukcja asym. QPR2v-N-C-400x250-300x250-0-0-30-30-100	1	0.184
Naw- 26	Łuk QBv-N-C-300x250-30-30-120-90	1	0.705
Naw- 27	Łuk QBv-N-C-300x250-30-30-120-90	1	0.705
Naw- 28	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X250-120	1	0.132
Naw- 29	Łuk QBv-N-C-300x250-30-30-120-90	1	0.705
Naw- 30	Łuk QBv-N-C-300x250-30-30-120-90	1	0.705
Naw- 31	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X250-1330	1	1.463
Naw- 32	Kratka do kanałów pr. SHR-1-1-1-500-200 + SHR-RM-500-200	1	
Naw- 33	Redukcja asym. QPR2v-N-C-300x250-250x250-0-0-30-30-100	1	0.123
Naw- 34	Kanał wentylacyjny QD-N-C-250X250-2900	1	2.9
Naw- 35	Kratka do kanałów pr. SHR-1-1-1-500-200 + SHR-RM-500-200	1	
Naw- 36	Zaślepka QESv-N-C-250x250-30	1	0.078
Naw- 37	Trójkąt z od.łukowym TR4v-N-C-400x250-400-250-410-120-90-30-30	1	0.683
Naw- 38	Przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-N-C-250x250	1	
Naw- 39	Kanał wentylacyjny QD-N-C-250X250-750	1	0.75
Naw- 40	Kratka do kanałów pr. SHR-1-1-1-200-200 + SHR-RM-200-200	1	
Naw- 41	Zaślepka QESv-N-C-250x250-30	1	0.078
Naw- 42	Zaślepka QESv-N-C-250x250-30	1	0.078
Naw- 43	Kratka do kanałów pr. SHR-1-1-1-200-200 + SHR-RM-200-200	1	
Naw- 44	Kanał wentylacyjny QD-N-C-250X250-500	1	0.5
Naw- 45	Przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-N-C-250x250	1	
Naw- 46	Trójkąt z od.łukowym TR4v-N-C-400x250-400-250-410-120-90-30-30	1	0.683
Naw- 47	Redukcja asym. QPR2v-N-C-250x400-300x400-0-50-30-30-100	1	0.157
Naw- 48	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X250-2750	1	3.575
Naw- 49	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X250-2290	1	2.977
Naw- 50	Odsadzka QPR3v-N-C-250x400-345-30-30-200	1	0.518
Naw- 51	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X250-400	1	0.52
Naw- 52	Łuk QBv-N-C-400x250-30-30-120-90	1	0.834
Naw- 53	Redukcja asym. QPR2v-N-C-250x400-400x400-0-0-30-30-100	1	0.16
Naw- 54	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X250-2750	1	3.575

Arkusz1

Naw- 55	Odsadzka QPR3v-N-C-250x400-325-30-30-500	1	0.775
Naw- 56	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X250-1790	1	2.327
Naw- 57	Odsadzka QPR3v-N-C-250x400-315-30-30-200	1	0.485
Naw- 58	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X250-400	1	0.52
Naw- 59	Łuk QBv-N-C-400x250-30-30-120-90	1	0.834
Naw- 60	Redukcja asym. QPR2v-N-C-400x400-400x250-0-0-30-30-100	1	0.288
Naw- 61	Trójnik TRv-N-C-400x500-400-400-30-30-30-120-120	1	1.5
Naw- 62	Redukcja asym. QPR2v-N-C-400x400-400x250-0-0-30-30-100	1	0.288
Naw- 63	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X250-754	1	0.98
Naw- 64	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X250-2000	1	2.6
Naw- 65	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X250-2000	1	2.6
Naw- 66	Łuk QBv-N-C-250x400-30-30-120-90	1	1.14
Naw- 67	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X250-100	1	0.13
Naw- 68	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X500-2000	1	3.6
Naw- 69	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X500-2000	1	3.6
Naw- 70	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X500-2000	1	3.6
Naw- 72	Łuk QBv-N-C-500x400-30-30-120-90	1	1.578
Naw- 73	Kanał wentylacyjny QD-N-C-500X400-1848	1	3.326
Naw- 74	Łuk QBR1v-N-C-1199x575-500x400-30-30-120-90-700	1	4.086
Naw- 75	Kanał wentylacyjny QD-N-C-1199X575-151	1	0.536
Naw- 76	Króciec amortyzowany QILA-210-N-C-1199x575	1	

Naw2-

Naw2- 1	Czerpnia dachowa CDQ-Av-N-C-400-600	1	
Naw2- 2	Podstawa dachowa PDQ-AI-N-C-600-400	1	
Naw2- 3	Łuk QBv-N-C-600x400-30-30-120-90	1	1.754
Naw2- 4	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X600-2000	1	4
Naw2- 5	Łuk QBv-N-C-400x600-30-30-120-90	1	2.382
Naw2- 7	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X600-2000	2	4
Naw2- 8	Redukcja sym. QPR6v-N-C-400x600-600x400-30-30-150	2	0.361
Naw2- 9	Łuk QBv-N-C-400x600-30-30-120-90	2	2.382
Naw2- 10	Łuk QBv-N-C-600x400-30-30-120-90	2	1.754
Naw2- 11	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X600-509	2	1.018
Naw2- 12	Łuk QBR1v-N-C-575x1199-400x600-30-30-120-90-200	2	7.564
Naw2- 13	Króciec amortyzowany QILA-210-N-C-1199x575	2	
Naw2- 14	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-1199x575	2	
Naw2- 201	Kanał wentylacyjny QD-N-C-600X400-1694	1	3.389

Wyw-

Wyw- 1	Łuk QBv-N-C-300x300-30-30-120-90	1	0.864
Wyw- 2	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X300-643	2	0.772
Wyw- 3	Łuk QBv-N-C-300x300-30-30-120-90	1	0.864
Wyw- 4	Redukcja sym. QPR6v-N-C-300x300-300x400-30-30-200	1	0.289
Wyw- 5	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X300-2000	1	2.8
Wyw- 6	Kratka do kanałów pr. SHR-1-1-1-500-200 + SHR-RM-500-200	1	
Wyw- 7	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X300-500	1	0.7
Wyw- 8	Przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-N-C-400x300	1	
Wyw- 9	Trójnik z od.łukowym TR4v-N-C-400x300-400-250-500-120-90-30-30	1	0.865
Wyw- 10	Redukcja asym. QPR2v-N-C-250x300-250x250-0-0-30-30-200	1	0.227
Wyw- 11	Łuk QBv-N-C-250x250-30-30-120-90	1	0.641
Wyw- 12	Przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-N-C-250x250	1	
Wyw- 13	Kanał wentylacyjny QD-N-C-250X250-348	1	0.348
Wyw- 14	Łuk QBv-N-C-250x250-30-30-100-90	1	0.61
Wyw- 15	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X400-1619	1	2.267
Wyw- 16	Odsadzka o zmiennym prz. QPR4v-N-C-300x400-500-30-30-30-300	1	0.493
Wyw- 17	Trójnik TRv-N-C-500x300-300-400-30-130-30-120-120	2	1.55
Wyw- 18	Redukcja sym. QPR6v-N-C-300x500-300x400-30-30-300	1	0.487

Arkusz1

Wyw- 19	Przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-N-C-400x300	1	
Wyw- 20	Odsadzka QPR3v-N-C-300x400-105-30-30-220	1	0.341
Wyw- 21	Łuk QBv-N-C-400x300-30-30-120-90	1	1.008
Wyw- 22	Zaślepka QESv-N-C-250x250-30	1	0.078
Wyw- 23	Kanał wentylacyjny QD-N-C-250X250-750	1	0.75
Wyw- 24	Kratka do kanałów pr. SHR-1-1-1-500-200 + SHR-RM-500-200	1	
Wyw- 25	Łuk QBv-N-C-250x250-30-30-100-90	1	0.61
Wyw- 26	Łuk QBv-N-C-250x250-30-30-100-90	1	0.61
Wyw- 27	Kanał wentylacyjny QD-N-C-250X250-1573	1	1.573
Wyw- 28	Tr. orłowy TR3v-N-C-400x250-300-250-261-120-120-90-90-30-30-30-30	2	0.866
Wyw- 29	Łuk QBv-N-C-400x250-30-30-120-90	2	0.834
Wyw- 30	Kanał wentylacyjny QD-N-C-300X250-2240	1	2.464
Wyw- 31	Trójkąt TR7v-N-C-250x250-300-500-30-30-30-120-120-50	1	1.105
Wyw- 32	Kanał wentylacyjny QD-N-C-500X200-150	1	0.21
Wyw- 33	Kratka do kanałów pr. SHR-1-1-1-500-200 + SHR-RM-500-200	1	
Wyw- 34	Kanał wentylacyjny QD-N-C-250X250-1270	1	1.27
Wyw- 35	Łuk QBRv-N-C-250x250-500-30-30-120-90	1	1.551
Wyw- 36	Kanał wentylacyjny QD-N-C-500X200-150	1	0.21
Wyw- 37	Kratka do kanałów pr. SHR-1-1-1-500-200 + SHR-RM-500-200	1	
Wyw- 38	Zaślepka QESv-N-C-250x250-30	1	0.078
Wyw- 39	Kanał wentylacyjny QD-N-C-250X250-500	1	0.5
Wyw- 40	Kratka do kanałów pr. SHR-1-1-1-200-200 + SHR-RM-200-200	1	
Wyw- 41	Łuk QBv-N-C-250x250-30-30-100-90	1	0.61
Wyw- 42	Kanał wentylacyjny QD-N-C-250X250-329	1	0.329
Wyw- 43	Łuk QBv-N-C-250x250-30-30-100-90	1	0.61
Wyw- 44	Kanał wentylacyjny QD-N-C-250X250-1155	1	1.155
Wyw- 45	Przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-N-C-250x250	1	
Wyw- 46	Kanał wentylacyjny QD-N-C-250X250-304	1	0.304
Wyw- 47	Czwórnik CZ1v-N-C-400x500-500-250x250-160-250-100-250x250-160-250-100	1	1.1
Wyw- 48	Łuk QBv-N-C-250x250-30-30-100-90	1	0.61
Wyw- 49	Przepustnica jednopłaszczyznowa DSQ-N-C-250x250	1	
Wyw- 50	Kanał wentylacyjny QD-N-C-250X250-962	1	0.962
Wyw- 51	Łuk QBv-N-C-250x250-30-30-100-90	1	0.61
Wyw- 52	Kanał wentylacyjny QD-N-C-250X250-1423	1	1.423
Wyw- 53	Kratka do kanałów pr. SHR-1-1-1-200-200 + SHR-RM-200-200	1	
Wyw- 54	Zaślepka QESv-N-C-250x250-30	1	0.078
Wyw- 55	Kanał wentylacyjny QD-N-C-500X400-2000	1	3.6
Wyw- 56	Kanał wentylacyjny QD-N-C-500X400-800	1	1.44
Wyw- 57	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X500-650	1	1.17
Wyw- 58	Kanał wentylacyjny QD-N-C-500X400-2000	1	3.6
Wyw- 59	Łuk QBv-N-C-500x400-30-30-120-90	2	1.578
Wyw- 60	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X250-2000	1	2.6
Wyw- 61	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X250-2000	1	2.6
Wyw- 62	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X250-1600	1	2.08
Wyw- 63	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X250-550	1	0.715
Wyw- 64	Łuk QBv-N-C-400x250-30-30-120-90	2	0.834
Wyw- 65	Łuk QBv-N-C-250x400-30-30-120-90	2	1.14
Wyw- 66	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X250-693	2	0.901
Wyw- 67	Łuk QBv-N-C-250x400-30-30-120-90	2	1.14
Wyw- 68	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X250-1988	1	2.584
Wyw- 69	Odsadzka QPR3v-N-C-400x250-290-30-30-300	1	0.542
Wyw- 70	Łuk QBv-N-C-250x400-30-30-120-90	2	1.14
Wyw- 71	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X250-494	1	0.642
Wyw- 72	Trójkąt TR7v-N-C-400x500-600-250-30-30-30-120-120-0	2	1.425
Wyw- 73	Łuk QBv-N-C-500x400-30-30-120-90	2	1.578
Wyw- 74	Kanał wentylacyjny QD-N-C-500X400-900	1	1.62
Wyw- 75	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X500-2000	1	3.6

Arkusz1

Wyw- 76	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X500-2000	1	3.6
Wyw- 77	Łuk QBv-N-C-400x500-30-30-120-90	2	1.861
Wyw- 78	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X500-1057	2	1.902
Wyw- 79	Kanał wentylacyjny QD-N-C-600X400-535	2	1.071
Wyw- 80	Łuk QBR1v-N-C-1199x575-600x400-30-30-120-90-0	2	4.086
Wyw- 81	Króciec amortyzowany QILA-210-N-C-1199x575	1	

Wyw2-

Wyw2- 1	Wyrzutnia dachowa WDQ-B-N-C-600x400	1	
Wyw2- 2	Cokół dachowy CQKDI-50-400x600-45	1	
Wyw2- 3	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X600-2000	1	4
Wyw2- 4	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X600-2000	1	4
Wyw2- 5	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X600-2000	1	4
Wyw2- 6	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X600-2000	1	4
Wyw2- 7	Łuk QBv-N-C-600x400-30-30-120-90	2	1.754
Wyw2- 8	Łuk QBv-N-C-400x600-30-30-120-90	2	2.382
Wyw2- 9	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X600-823	2	1.646
Wyw2- 10	Łuk QBv-N-C-400x600-30-30-120-90	2	2.382
Wyw2- 11	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X600-365	2	0.73
Wyw2- 12	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X600-2000	2	4
Wyw2- 13	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X600-2000	2	4
Wyw2- 14	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X600-2000	2	4
Wyw2- 15	Łuk QBv-N-C-600x400-30-30-120-90	2	1.754
Wyw2- 16	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X600-1928	1	3.856
Wyw2- 17	Łuk QBv-N-C-600x400-30-30-120-90	2	1.754
Wyw2- 18	Łuk QBR1v-N-C-575x1199-400x600-30-30-120-90-200	2	7.564
Wyw2- 19	Króciec amortyzowany QILA-210-N-C-1199x575	1	
Wyw2- 20	Przepustnica wielopłaszczyznowa DSQW-N-C-1199x575	1	
Wyw2- 201	Kanał wentylacyjny QD-N-C-400X600-2000	1	4

Rewersyjna pompa ciepła

zasilanie:		3-fazowe, 380-400V, 50Hz
Wydajność chłodnicza (nominalna):	kW	20
Pobór mocy:	kW	6,1
Pobór prądu:	A	14,5
EER:	kW /kW	3,28
ESEER:	kW /kW	6,19
Rekomendowany zakres pracy w trybie chłodzenia:	stC	-15..43
Wydajność grzewcza (nominalna):	kW	22
Pobór mocy:	kW	6,1
Pobór prądu:	A	14,5
COP:	kW /kW	3,61
Rekomendowany zakres pracy w trybie grzania:	stC	-15..27
Pozioma ciśnienie akustycznego:	dB(A)	59
Poziom mocy akustycznej:	dB(A)	74
Orurowanie chłodnicze – ciecz:	mm	Fi 9,52
Orurowanie chłodnicze – gaz:	mm	Fi 19,1
Wymiary zewnętrzne szer. x wys. x głęb.:	mm	1120x1550x400
Masa netto:	kg	137

Arkusz1

Wymiennik ciepła:		Wewnętrznie gwintowany, pokryty powłoką hydrofilową
Sprężarka:		DC inwerter
Wentylator – wydatek powietrza:	m3/h	11000
Wentylator - typ x ilość:		śmigłowy x 2
Wentylator – moc silnika:	kW	0,26-0,21
Czynnik chłodniczy – typ x ilość napełniona fabrycznie:		R410a x 4,8 kg
Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4
Inwerter – zabezpieczenie przed przegrzaniem, nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, fazowe i przepięciowe		
Sprężarka – zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem		

Okap OWCC

z oświetleniem 40 W, wyposażony w filtry tłuszczowe FTC, wykonany ze stali nierdzewnej 1,4302

Wymiary zewnętrzne szer. x wys. x głęb.: cm 170x45x250

Wydajność m3/h 1700

Okap OWCP

z oświetleniem 40 W, wyposażony w filtry tłuszczowe FTC, wykonany ze stali nierdzewnej 1,4302

Wymiary zewnętrzne szer. x wys. x głęb.: cm 120x45x170

Wydajność m3/h 400

Okap OWCP

z oświetleniem 40 W, wyposażony w filtry tłuszczowe FTC, wykonany ze stali nierdzewnej 1,4302

Wymiary zewnętrzne szer. x wys. x głęb.: cm 150x45x220

Wydajność m3/h 1100