

1

Szpital Wojskowy w Bydgoszczy - budynek Nowej Polikliniki

Nazwa: NW

Typ: Nawiewno-wywiewny

Opis: Zestawienie central wentylacyjnych

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary [mm]				Uwagi
				Ø	L	B	H	
NW	1	1	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem obrotowym prod. Klimor					<ul style="list-style-type: none"> - $V_n = 3\,500\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 350\text{ Pa}$, - $V_w = 2\,840\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 350\text{ Pa}$, - filtry F5, - nagrzewnica wodna $Q_{grz} = 10\text{ kW}$ (75/55 °C, glikol 35%), - wentylator nawiewny $P = 2,70\text{ kW}$, $U = 3-230\text{ V}$, - wentylator wywiewny $P = 2,70\text{ kW}$, $U = 3-230\text{ V}$, - $m = 439\text{ kg}$, - wykonanie z króćcami skierowanymi pionowo, - dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej i okablowaniem, z zaworem trójdrożnym, pompą obiegową, współpraca z systemem BMS szpitala dzięki protokołom komunikacji Modbus RCU z możliwością uruchomienia kanału Modbus TCP
NW	2	1	Centrala wentylacyjna podwieszana nawiewno - wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym prod. Klimor					<ul style="list-style-type: none"> - $V_n = 2\,040\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 300\text{ Pa}$, - $V_w = 1\,380\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 300\text{ Pa}$, - filtry F5, - nagrzewnica wodna $Q_{grz} = 10,5\text{ kW}$ (75/55 °C, glikol 35%), - wentylator nawiewny $P = 0,75\text{ kW}$, $U = 3-230\text{ V}$, - wentylator wywiewny $P = 0,75\text{ kW}$, $U = 3-230\text{ V}$, - $m = 358\text{ kg}$, - dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej i okablowaniem, z zaworem trójdrożnym, pompą obiegową, współpraca z systemem BMS szpitala dzięki protokołom komunikacji Modbus RCU z możliwością uruchomienia kanału Modbus TCP
NW	3	1	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem krzyżowym prod. Klimor					<ul style="list-style-type: none"> - $V_n = 7\,530\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 500\text{ Pa}$, - $V_w = 6\,700\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 500\text{ Pa}$, - filtry F7 - nagrzewnica wodna $Q_{grz} = 24\text{ kW}$ (75/55 °C, glikol 35%), - chłodnica wodna $Q_{chl} = 49,8\text{ kW}$ (5/10 °C glikol 35%), - wentylator nawiewny $P = 3,0\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - wentylator wywiewny $P = 3,0\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - $m = 1548\text{ kg}$, - współpraca z agregatem chłodu, - dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej i okablowaniem, z zaworem trójdrożnym, pompą obiegową, współpraca z systemem BMS szpitala dzięki protokołom komunikacji Modbus RCU z możliwością uruchomienia kanału Modbus TCP
NW	4	1	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem obrotowym prod. Klimor					<ul style="list-style-type: none"> - $V_n = 5\,530\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 400\text{ Pa}$, - $V_w = 5\,570\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 400\text{ Pa}$, - filtry F7 - nagrzewnica wodna $Q_{grz} = 19,9\text{ kW}$ (75/55 °C, glikol 35%), - chłodnica wodna $Q_{chl} = 38,8\text{ kW}$ (5/10 °C glikol 35%), - wentylator nawiewny $P = 2,2\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - wentylator wywiewny $P = 2,2\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - $m = 686\text{ kg}$, - współpraca z agregatem chłodu, - dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej i okablowaniem, z zaworem trójdrożnym, pompą obiegową, współpraca z systemem BMS szpitala dzięki protokołom komunikacji Modbus RCU z możliwością uruchomienia kanału Modbus TCP
NW	5	1	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem krzyżowym prod. Klimor					<ul style="list-style-type: none"> - $V_n = 8\,320\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 500\text{ Pa}$, - $V_w = 7\,460\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 500\text{ Pa}$, - filtry F7 - nagrzewnica wodna $Q_{grz} = 26,5\text{ kW}$ (75/55 °C, glikol 35%), - chłodnica wodna $Q_{chl} = 55,8\text{ kW}$ (5/10 °C glikol 35%), - wentylator nawiewny $P = 4,0\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - wentylator wywiewny $P = 3,0\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - $m = 1575\text{ kg}$, - współpraca z agregatem chłodu, - dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej i okablowaniem, z zaworem trójdrożnym, pompą obiegową, współpraca z systemem BMS

1

Szpital Wolski w Bydgoszczy - budynek Nowej Polikliniki

Nazwa: NW

Typ: Nawiewno-wywiewny

Opis: Zestawienie central wentylacyjnych

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary (mm)				Uwagi
				Ø	L	B	H	
NW	6	1	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem krzyżowym prod. Klimor					<ul style="list-style-type: none"> - $V_n = 6\,810\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 500\text{ Pa}$, - $V_w = 6\,160\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 500\text{ Pa}$, - filtry F7 - nagrzewnica wodna $Q_{grz} = 21,1\text{ kW}$ (75/55 °C, glikol 35%), - chłodnica wodna $Q_{chl} = 45,0\text{ kW}$ (5/10 °C, glikol 35%), - wentylator nawiewny $P = 3,0\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - wentylator wywiewny $P = 2,2\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - $m = 1541\text{ kg}$, - współpraca z agregatem chłodu, - dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej i okablowaniem, z zaworem trójdrożnym, pompą obiegową, współpraca z systemem BMS szpitala dzięki protokołom komunikacji Modbus RCU z możliwością uruchomienia kanału Modbus TCP
NW	7	1	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem krzyżowym prod. Klimor					<ul style="list-style-type: none"> - $V_n = 4\,500\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 500\text{ Pa}$, - $V_w = 3\,760\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 500\text{ Pa}$, - filtry F7 - nagrzewnica wodna $Q_{grz} = 17,8\text{ kW}$ (75/55 °C, glikol 35%), - chłodnica wodna $Q_{chl} = 29,4\text{ kW}$ (5/10 °C, glikol 35%), - wentylator nawiewny $P = 2,2\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - wentylator wywiewny $P = 1,5\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - $m = 813\text{ kg}$, - współpraca z agregatem chłodu, - promieniowa jonizacja katalityczna, - dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej i okablowaniem, z zaworem trójdrożnym, pompą obiegową, współpraca z systemem BMS szpitala dzięki protokołom komunikacji Modbus RCU z możliwością uruchomienia kanału Modbus TCP
NW	8	1	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem krzyżowym prod. Klimor					<ul style="list-style-type: none"> - $V_n = 8\,155\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 500\text{ Pa}$, - $V_w = 7\,170\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 500\text{ Pa}$, - filtry F7 - nagrzewnica wodna $Q_{grz} = 26,9\text{ kW}$ (75/55 °C, glikol 35%), - chłodnica wodna $Q_{chl} = 55,4\text{ kW}$ (5/10 °C, glikol 35%), - wentylator nawiewny $P = 3,0\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - wentylator wywiewny $P = 3,0\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - $m = 1\,575\text{ kg}$, - współpraca z agregatem chłodu, - dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej i okablowaniem, z zaworem trójdrożnym, pompą obiegową, współpraca z systemem BMS szpitala dzięki protokołom komunikacji Modbus RCU z możliwością uruchomienia kanału Modbus TCP
NW	9	1	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem krzyżowym prod. Klimor					<ul style="list-style-type: none"> - $V_n = 5\,650\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 400\text{ Pa}$, - $V_w = 4\,410\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 400\text{ Pa}$, - filtry F7 - nagrzewnica wodna $Q_{grz} = 23,7\text{ kW}$ (75/55 °C, glikol 35%), - chłodnica wodna $Q_{chl} = 38,1\text{ kW}$ (5/10 °C glikol 35%), - wentylator nawiewny $P = 2,2\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - wentylator wywiewny $P = 1,5\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - $m = 1\,175\text{ kg}$, - współpraca z agregatem chłodu, - dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej i okablowaniem, z zaworem trójdrożnym, pompą obiegową, współpraca z systemem BMS szpitala dzięki protokołom komunikacji Modbus RCU z możliwością uruchomienia kanału Modbus TCP
NW	10	1	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem krzyżowym prod. Klimor					<ul style="list-style-type: none"> - $V_n = 6\,590\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 400\text{ Pa}$, - $V_w = 6\,330\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 400\text{ Pa}$, - filtry F7 - nagrzewnica wodna $Q_{grz} = 18,5\text{ kW}$ (75/55 °C, glikol 35%), - chłodnica wodna $Q_{chl} = 42,6\text{ kW}$ (5/10 °C glikol 35%), - wentylator nawiewny $P = 3,0\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - wentylator wywiewny $P = 2,2\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - $m = 1\,490\text{ kg}$, - współpraca z agregatem chłodu, - promieniowa jonizacja katalityczna, - dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej i okablowaniem, z zaworem trójdrożnym, pompą obiegową, współpraca z systemem BMS szpitala dzięki protokołom komunikacji Modbus RCU z możliwością uruchomienia kanału Modbus TCP

1

Szpital Wojskowy w Bydgoszczy - budynek Nowej Polikliniki

Nazwa: NW

Typ: Nawiewno-wywiewny

Opis: Zestawienie central wentylacyjnych

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary (mm)				Uwagi
				Ø	L	B	H	
NW	11	1	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym prod. Klimor					<ul style="list-style-type: none"> - $V_n = 3\,480\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 400\text{ Pa}$, - $V_w = 2\,600\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 400\text{ Pa}$, - filtry F5+F7 - nagrzewnica wodna $Q_{grz} = 16\text{ kW}$ (75/55 °C, glikol 35%), - chłodnica wodna $Q_{chl} = 24\text{ kW}$ (5/10 °C glikol 35%), - wentylator nawiewny $P = 1,5\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - wentylator wywiewny $P = 1,1\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - $m = 837\text{ kg}$, - współpraca z agregatem chłodu, - dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej i okablowaniem, z zaworem trójdrożnym, pompą obiegową, współpraca z systemem BMS szpitala dzięki protokołom komunikacji Modbus RCU z możliwością uruchomienia kanału Modbus TCP
NW	12	1	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym, higieniczna prod. Klimor					<ul style="list-style-type: none"> - $V_n = 3\,240\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 700\text{ Pa}$, - $V_w = 2\,750\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 500\text{ Pa}$, - filtry F5+ F8, - nagrzewnica pierwotna wodna $Q_{grz} = 16,5\text{ kW}$ (75/55 °C, glikol 35%), - nagrzewnica wtórna wodna $Q_{grz} = 8,1\text{ kW}$ (75/55 °C, glikol 35%), - chłodnica wodna $Q_{chl} = 35,9\text{ kW}$ (5/10 °C glikol 35%), - wentylator nawiewny $P = 3,0\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - wentylator wywiewny $P = 1,5\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - $m = 1\,694\text{ kg}$, - współpraca z agregatem chłodu, - współpraca z NP1, - dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej i okablowaniem, z zaworem trójdrożnym, pompą obiegową, współpraca z systemem BMS szpitala dzięki protokołom komunikacji Modbus RCU z możliwością uruchomienia kanału Modbus TCP
NW	13	1	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem krzyżowym, higieniczna prod. Klimor					<ul style="list-style-type: none"> - $V_n = 3\,380\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 700\text{ Pa}$, - $V_w = 2\,870\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 500\text{ Pa}$, - filtry F5+ F8, - nagrzewnica pierwotna wodna $Q_{grz} = 17,2\text{ kW}$ (75/55 °C, glikol 35%), - nagrzewnica wtórna wodna $Q_{grz} = 8,5\text{ kW}$ (75/55 °C, glikol 35%), - chłodnica wodna $Q_{chl} = 37,4\text{ kW}$ (5/10 °C glikol 35%), - wentylator nawiewny $P = 3,0\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - wentylator wywiewny $P = 1,5\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - $m = 1\,694\text{ kg}$, - współpraca z agregatem chłodu, - współpraca z NP2, - dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej i okablowaniem, z zaworem trójdrożnym, pompą obiegową, współpraca z systemem BMS szpitala dzięki protokołom komunikacji Modbus RCU z możliwością uruchomienia kanału Modbus TCP
NW	14	1	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem przeciwprądowym, higieniczna prod. Klimor					<ul style="list-style-type: none"> - $V_n = 2\,590\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 700\text{ Pa}$, - $V_w = 2\,160\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 500\text{ Pa}$, - filtry F5+ F8, - nagrzewnica pierwotna wodna $Q_{grz} = 9,9\text{ kW}$ (75/55 °C, glikol 35%), - nagrzewnica wtórna wodna $Q_{grz} = 8,5\text{ kW}$ (75/55 °C, glikol 35%), - chłodnica wodna $Q_{chl} = 30,7\text{ kW}$ (5/10 °C, glikol 35%), - wentylator nawiewny $P = 2,2\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - wentylator wywiewny $P = 1,1\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - $m = 1\,389\text{ kg}$, - współpraca z agregatem chłodu, - współpraca z NP3, - dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej i okablowaniem, z zaworem trójdrożnym, pompą obiegową, współpraca z systemem BMS szpitala dzięki protokołom komunikacji Modbus RCU z możliwością uruchomienia kanału Modbus TCP

1

Szpital Wojskowy w Bydgoszczy - budynek Nowej Polikliniki

Nazwa: NW

Typ: Nawiewno-wywiewny

Opis: Zestawienie central wentylacyjnych

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary (mm)				Uwagi
				Ø	L	B	H	
NW	15	1	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem krzyżowym, higieniczna prod. Klimor					<ul style="list-style-type: none"> - $V_n = 3\,570\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 700\text{ Pa}$, - $V_w = 3\,030\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 500\text{ Pa}$, - filtry F5+ F9, - nagrzewnica pierwotna wodna $Q_{grz} = 18,3\text{ kW}$ (75/55 °C, glikol 35%), - nagrzewnica wtórna wodna $Q_{grz} = 9\text{ kW}$ (75/55 °C, glikol 35%), - chłodnica wodna $Q_{chl} = 39,6\text{ kW}$ (5/10 °C glikol 35%), - wentylator nawiewny $P = 3,0\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - wentylator wywiewny $P = 1,5\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - $m = 1\,569\text{ kg}$, - współpraca z agregatem chłodu, - współpraca z NP4, - dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej i okablowaniem, z zaworem trójdrożnym, pompą obiegową, współpraca z systemem BMS szpitala dzięki protokołom komunikacji Modbus RCU z możliwością uruchomienia kanału Modbus TCP
NW	16	1	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z wymiennikiem krzyżowym, higieniczna prod. Klimor					<ul style="list-style-type: none"> - $V_n = 3\,230\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 700\text{ Pa}$, - $V_w = 2\,760\text{ m}^3/\text{h}$, $\Delta p = 500\text{ Pa}$, - filtry F5+ F9, - nagrzewnica pierwotna wodna $Q_{grz} = 16,5\text{ kW}$ (75/55 °C, glikol 35%), - nagrzewnica wtórna wodna $Q_{grz} = 8,1\text{ kW}$ (75/55 °C, glikol 35%), - chłodnica wodna $Q_{chl} = 35,8\text{ kW}$ (5/10 °C glikol 35%), - wentylator nawiewny $P = 3,0\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - wentylator wywiewny $P = 1,5\text{ kW}$, $U = 400\text{ V}$, - $m = 1\,694\text{ kg}$, - współpraca z agregatem chłodu, - współpraca z NP5, - dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej i okablowaniem, z zaworem trójdrożnym, pompą obiegową, współpraca z systemem BMS szpitala dzięki protokołom komunikacji Modbus RCU z możliwością uruchomienia kanału Modbus TCP

1

Szpital Wojskowy w Bydgoszczy - budynek Nowej Polikliniki

Nazwa: NP.

Typ:

Opis: Zestawienie nawilżaczy parowych

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary (mm)				Uwagi
				Ø	L	B	H	
NP.	1	1	Nawilżacz parowy					- Qp= 34,0 kg/h; - P= 39,88 kW; U=400V; - z kompletnym wyposażeniem, lancami parowymi, - współpraca z centralą NW12 (dostawa z urządzeniem), - w obudowie przeznaczonej do montażu na zewnątrz
NP.	2	1	Nawilżacz parowy					- Qp= 35,5 kg/h; - P= 39,88 kW; U=400V; - z kompletnym wyposażeniem, lancami parowymi, - współpraca z centralą NW13 (dostawa z urządzeniem), - w obudowie przeznaczonej do montażu na zewnątrz
NP.	3	1	Nawilżacz parowy					- Qp= 48,0 kg/h; - P= 35,0 kW; U=400V; - z kompletnym wyposażeniem, lancami parowymi, - w obudowie przeznaczonej do montażu na zewnątrz - współpraca z centralą NW14 (dostawa z urządzeniem)
NP.	4	1	Nawilżacz parowy					- Qp= 37,5 kg/h; - P= 39,88 kW; U=400V; - z kompletnym wyposażeniem, lancami parowymi, - współpraca z centralą NW15 (dostawa z urządzeniem), - w obudowie przeznaczonej do montażu na zewnątrz
NP.	5	1	Nawilżacz parowy					- Qp= 34,0 kg/h; - P= 39,88 kW; U=400V; - z kompletnym wyposażeniem, lancami parowymi, - współpraca z centralą NW16 (dostawa z urządzeniem), - w obudowie przeznaczonej do montażu na zewnątrz

1

Szpital Wojskowy w Bydgoszczy - budynek Nowej Polikliniki

Nazwa: AWL

Typ:

Opis: Zestawienie agregatów wody lodowej

Sya.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary [mm]				Uwagi
				Ø	L	B	H	
AWL	1.1	1	Agregat wody lodowej CLINT chłodzony powietrzem z wentylatorami osiowymi typ CHAK 1128-P SL PS		4000	2200	2100	Qch=302,0kW, czynnik 5/10°C 35% roztwór glikolu, P=108,9 kW, U=400V, współpraca z AWL 1.2, z wbudowanym zasobnikiem buforowym 600l, dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej z okablowaniem, praca w kaskadzie, współpraca z systemem BMS szpitala dzięki protokołom komunikacji Modbus RCU z możliwością uruchomienia kanału Modbus TCP; m=3500kg (2700kg + 800 kg zbiornik buforowy)
AWL	1.2	1	Agregat wody lodowej CLINT chłodzony powietrzem z wentylatorami osiowymi typ CHAK 1128-P SL PS		4000	2200	2100	Qch=302,0kW, czynnik 5/10°C 35% roztwór glikolu, P=108,9 kW, U=400V, współpraca z AWL 1.1, z wbudowanym zasobnikiem buforowym 600l, dostawa z kompletnym zestawem automatyki zasilająco-sterującej z okablowaniem, praca w kaskadzie, współpraca z systemem BMS szpitala dzięki protokołom komunikacji Modbus RCU z możliwością uruchomienia kanału Modbus TCP; m=3500kg (2700kg + 800 kg zbiornik buforowy)

4

Szpital Wojskowy w Bydgoszczy - budynek Nowej Polikliniki

Nazwa:

W

Typ: Wylotowy, Nawiewny

Opis: Zestawienie wentylatorów

Sys.	Nr	Szt.	Typ np.	Nazwa	Wymiary (mm)				Producent	Uwagi
					Ø	L	B	H		
PIWNICA										
W	0.1	1	ML SONO EC 160/550	Wentylator kanałowy	160				Harmann	Vw= 150 m³/h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,1 kg, praca jednoczesna z centralą NW2
W	0.2	1	ML PRO EC 160/800	Wentylator kanałowy	160				Harmann	Vw= 190 m³/h, P= 0,08 kW, U= 230 V, m= 2,6 kg, praca jednoczesna z centralą NW1
W	0.3	1	ML PRO EC 160/800	Wentylator kanałowy	160				Harmann	Vw= 120 m³/h, P= 0,08 kW, U= 230 V, m= 2,6 kg, praca jednoczesna z centralą NW1
W	0.4	1	ML SONO EC 250/2100EC	Wentylator kanałowy	250				Harmann	Vw= 720 m³/h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,1 kg, praca jednoczesna z centralą NW1
W	0.5	1	DRB 70/40/5100 EC	Wentylator kanałowy		710	738	438	Harmann	Vw= 4320 m³/h, P= 0,51 kW, U= 230 V, m= 33 kg, praca jednoczesna z centralą NW1, NW2
PARTER										
W	1.1	1	ML SONO EC 160/550	Wentylator kanałowy	160				Harmann	Vw= 230 m³/h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,1 kg, praca ciągła
W	1.2	1	ML PRO EC 160/800	Wentylator kanałowy	160				Harmann	Vw= 50 m³/h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 2,6 kg, praca jednoczesna z centralą NW3
W	1.3	1	VIVER 2-250/1200EC	Wentylator dachowy z wylotem pionowym	250				Harmann	Vw= 1000 m³/h, P= 0,27 kW, U= 230 V, m= 5 kg, montaż na systemowej, iluminacji postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przeciwdrganiovym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, praca ciągła
W	1.4	1	VIVER 2-250/1200EC	Wentylator dachowy z wylotem pionowym	250				Harmann	Vw= 850 m³/h, P= 0,27 kW, U= 230 V, m= 6 kg, montaż na systemowej, iluminacji postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przeciwdrganiovym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, praca ciągła
W	1.5	1	ML PRO EC 160/800	Wentylator kanałowy	160				Harmann	Vw= 50 m³/h, P= 0,08 kW, U= 230 V, m= 2,6 kg, praca jednoczesna z centralą NW3
W	1.6	1	ML SONO EC 160/550	Wentylator kanałowy	160				Harmann	Vw= 100 m³/h, P= 0,08 kW, U= 230 V, m= 2,6 kg, włączanie jednocześnie z oświetleniem, wyłączenie z opóźnieniem czasowym
W	1.7	1	ML PRO EC 160/800	Wentylator kanałowy	160				Harmann	Vw= 120 m³/h, P= 0,08 kW, U= 230 V, m= 2,6 kg, praca jednoczesna z centralą NW5
W	1.8	1	VIVER 2-250/1200EC	Wentylator dachowy z wylotem pionowym	250				Harmann	Vw= 750 m³/h, P= 0,27 kW, U= 230 V, m= 5 kg, montaż na systemowej, iluminacji postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przeciwdrganiovym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, praca ciągła
W	1.9	1	ML SONO EC 160/550	Wentylator kanałowy	160				Harmann	Vw= 100 m³/h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 2,6 kg, włączanie jednocześnie z oświetleniem, wyłączenie z opóźnieniem czasowym
W	1.10	1	VIVER 4-355/2700EC	Wentylator dachowy z wylotem pionowym	355				Harmann	Vw= 950 m³/h, P= 0,27 kW, U= 230 V, m= 5 kg, montaż na systemowej, iluminacji postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przeciwdrganiovym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, praca ciągła
W	1.11	1	ML PRO EC 160/800	Wentylator kanałowy	160				Harmann	Vw= 130 m³/h, P= 0,08 kW, U= 230 V, m= 2,6 kg, praca ciągła
W	1.12	1	ML PRO EC 160/800	Wentylator kanałowy	160				Harmann	Vw= 230 m³/h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 2,6 kg, praca jednoczesna z centralą NW3
W	1.13	1	ML PRO EC 160/800	Wentylator kanałowy	160				Harmann	Vw= 110 m³/h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 2,6 kg, praca jednoczesna z centralą NW4
I PIĘTRO										
W	2.1	1	ML SONO EC 160/550	Wentylator kanałowy	160				Harmann	Vw= 100 m³/h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,1 kg, praca jednoczesna z centralą NW6
W	2.3	1	ML PRO EC 160/800	Wentylator kanałowy	160				Harmann	Vw= 160 m³/h, P= 0,08 kW, U= 230 V, m= 2,6 kg, praca jednoczesna z centralą NW8
W	2.4	1	ML PRO EC 160/800	Wentylator kanałowy	160				Harmann	Vw= 160 m³/h, P= 0,08 kW, U= 230 V, m= 2,6 kg, praca jednoczesna z centralą NW8
W	2.5	1	ML PRO EC 200/1300	Wentylator kanałowy	200				Harmann	Vw= 420 m³/h, P= 0,16 kW, U= 230 V, m= 3,2 kg, praca jednoczesna z centralą NW8
W	2.6	1	VIVER 2-190/600EC	Wentylator dachowy z wylotem pionowym	200				Harmann	Vw= 310 m³/h, P= 0,1 kW, U= 230 V, m= 4,5 kg, praca ciągła, montaż na systemowej, iluminacji postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przeciwdrganiovym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną
W	2.7	1	VIVER 2-190/600EC	Wentylator dachowy z wylotem pionowym	200				Harmann	Vw= 320 m³/h, P= 0,1 kW, U= 230 V, m= 4,5 kg, praca ciągła, montaż na systemowej, iluminacji postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przeciwdrganiovym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną
W	2.8	1	VIVER 2-190/600EC	Wentylator dachowy z wylotem pionowym	200				Harmann	Vw= 240 m³/h, P= 0,1 kW, U= 230 V, m= 4,5 kg, praca ciągła, montaż na systemowej, iluminacji postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przeciwdrganiovym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną
W	2.9	1	ML SONO EC 160/550	Wentylator kanałowy	160				Harmann	Vw= 240 m³/h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,1 kg, praca jednoczesna z centralą NW7
W	2.10	1	VIVER 2-190/600EC	Wentylator dachowy z wylotem pionowym	200				Harmann	Vw= 510 m³/h, P= 0,1 kW, U= 230 V, m= 4,5 kg, praca ciągła, montaż na systemowej, iluminacji postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przeciwdrganiovym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną
W	2.11	1	VIVER 2-190/600EC	Wentylator dachowy z wylotem pionowym	200				Harmann	Vw= 480 m³/h, P= 0,1 kW, U= 230 V, m= 4,5 kg, praca ciągła, montaż na systemowej, iluminacji postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przeciwdrganiovym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną
W	2.12	1	ML PRO EC 160/800	Wentylator kanałowy	160				Harmann	Vw= 230 m³/h, P= 0,08 kW, U= 230 V, m= 2,6 kg, praca jednoczesna z centralą NW6

4

Szpital Wojskowy w Bydgoszczy - budynek Nowej Polikliniki

Nazwa: W

Typ: Wywiewny, Nawiewny

Opis: Zestawienie wentylatorów

Sys.	Nr	Szt.	Typ np.	Nazwa	Wymiary [mm]				Producent	Uwagi
					Ø	L	B	H		
W	2.13	1	ROOFTEC 2-225/1500S	Wentylator dachowy	225				Hermann	Vw=360m ³ /h, P=0,28kW, U=230V, m=21 kg, obsługa wyciągu nad piecem, przystosowany do pracy ciągłej w temp. 120st, montaż na systemowej, tłumiącej postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przechwytanym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, włączanie na życzenie użytkownika w pom., praca sprzężona z regulatorem VAV na kanale wyrzutowym NW8
W	2.14	1	ML SONO EC 160/550	Wentylator kanałowy	160				Hermann	Vw= 120 m ³ /h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,1 kg, praca jednoczesna z centralą NW6
W	2.15	1	ML SONO EC 160/550	Wentylator kanałowy	160				Hermann	Vw= 90 m ³ /h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,1 kg, praca Jednoczesna z centralą NW8
W	2.16	1	ROOFTEC 2-250/2000S	Wentylator dachowy	250				Hermann	Vw=600m ³ /h, P=0,38kW, U=230V, m=21 kg, obsługa wyciągu nad piecem, przystosowany do pracy ciągłej w temp. 120st, montaż na systemowej, tłumiącej postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przechwytanym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, włączanie na życzenie użytkownika w pom., praca sprzężona z regulatorem VAV na kanale wyrzutowym NW8
II PIĘTRO										
W	3.1	1	VIVER 2-180/600EC	Wentylator dachowy z wylotem pionowym	200				Hermann	Vw= 400 m ³ /h, P= 0,1 kW, U= 230 V, m= 4,5 kg, montaż na systemowej, tłumiącej postawie dachowej, z króćcem wlotowym, złączem przechwytanym, klapą zwrotną, płytą adaptacyjną, praca jednoczesna z centralą NW9
W	3.2	1	ML PRO EC 200/1300	Wentylator kanałowy	200				Hermann	Vw= 320 m ³ /h, P= 0,18 kW, U= 230 V, m= 3,2 kg, praca jednoczesna z centralą NW11
W	3.3	1	ML SONO EC 160/550	Wentylator kanałowy	160				Hermann	Vw= 100 m ³ /h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,1 kg, praca Jednoczesna z centralą NW11
W	3.4	1	ML SONO EC 160/550	Wentylator kanałowy	160				Hermann	Vw= 60 m ³ /h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,1 kg, praca Jednoczesna z centralą NW11
W	3.5	1	ML SONO EC 160/550	Wentylator kanałowy	160				Hermann	Vw= 70 m ³ /h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,1 kg, praca jednoczesna z centralą NW11
W	3.6	1	ML SONO EC 160/550	Wentylator kanałowy	160				Hermann	Vw= 240 m ³ /h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,1 kg, praca Jednoczesna z centralą NW9
W	3.7	1	ML SONO EC 160/550	Wentylator kanałowy	160				Hermann	Vw= 100 m ³ /h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,1 kg, praca Jednoczesna z centralą NW9
W	3.8	1	ML SONO EC 160/550	Wentylator kanałowy	160				Hermann	Vw= 80 m ³ /h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,1 kg, praca jednoczesna z centralą NW9
W	3.9	1	ML SONO EC 160/550	Wentylator kanałowy	160				Hermann	Vw= 90 m ³ /h, P= 0,05 kW, U= 230 V, m= 7,1 kg, praca jednoczesna z centralą NW11

6

Szpital Wojskowy w Bydgoszczy - budynek Nowej Polikliniki

Nazwa: KK

Typ: Obiegowy

Opis: Zestawienie klimakonwektorów

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary [mm]				Masa [kg]	Producent np.	Uwagi
					Ø	L	B	H			
Parter											
KK	1.1	1	SK42	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=2,75kW (7/12°C), P=57 W, U=230V	
KK	1.2	1	SK22	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=1,70kW (7/12°C), P=32 W, U=230V	
KK	1.3	1	SK42	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=2,75kW (7/12°C), P=57 W, U=230V	
KK	1.4	4	SK42	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=2,78kW (7/12°C), P=57 W, U=230V	
KK	1.5	2	SK52	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	820	820	303		SABIANA	Qch=4,2kW (7/12°C), P=63 W, U=230V	
KK	1.6	3	SK32	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=2,55kW (7/12°C), P=57 W, U=230V	
KK	1.7	1	SK22	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=2,1kW (7/12°C), P=57 W, U=230V	
KK	1.8	1	SK22	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=1,8kW (7/12°C), P=32 W, U=230V	
Kk	1.9	2	CRSO 33	Klimakonwektor kanłowy dwururowy	904	511	235		SABIANA	Qch=3,0kW (7/12°C), P=89 W, U=230V	
KK	1.10	2	SK32	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=2,65kW (7/12°C), P=57 W, U=230V	
Kk	1.11	5	CRSO 34	Klimakonwektor kanłowy dwururowy	904	511	235		SABIANA	Qch=4,48kW (7/12°C), P=137 W, U=230V	
KK	1.12	2	CRSO 43	Klimakonwektor kanłowy dwururowy	904	511	235		SABIANA	Qch=5,2kW (7/12°C), P=174 W, U=230V	
KK	1.13	1	SK52	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	820	820	303		SABIANA	Qch=4,1kW (7/12°C), P=63 W, U=230V	
I piętro											
KK	2.1	1	SK22	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=1,9kW (7/12°C), P=44 W, U=230V	
KK	2.2	1	SK42	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	820	820	303		SABIANA	Qch=3,3kW (7/12°C), P=50 W, U=230V	
KK	2.3	1	SK42	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	820	820	303		SABIANA	Qch=3,3kW (7/12°C), P=50 W, U=230V	
KK	2.4	1	SK32	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=2,4kW (7/12°C), P=57 W, U=230V	
KK	2.5	1	SK32	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=2,4kW (7/12°C), P=57 W, U=230V	
KK	2.6	1	SK22	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=1,7kW (7/12°C), P=57 W, U=230V	
KK	2.7	1	SK22	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=1,7kW (7/12°C), P=67 W, U=230V	

KK	2.8	1	SK32	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=2,4 kW (7/12°C), P=57 W, U=230V
KK	2.9	1	SK32	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=2,4 kW (7/12°C), P=57 W, U=230V
KK	2.10	1	SK32	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=2,5 kW (7/12°C), P=57 W, U=230V
KK	2.11	1	SK32	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=2,5 kW (7/12°C), P=57 W, U=230V
KK	2.12	1	SK22	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=1,8 kW (7/12°C), P=57 W, U=230V
KK	2.13	1	SK22	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=1,8 kW (7/12°C), P=57 W, U=230V
KK	2.14	1	SK22	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=2,0kW (7/12°C), P=44 W, U=230V
KK	2.15	1	SK22	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=2,0kW (7/12°C), P=44 W, U=230V
KK	2.16	1	SK52	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	820	820	303		SABIANA	Qch=3,7kW (7/12°C), P=50 W, U=230V
KK	2.17	1	SK52	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	820	820	303		SABIANA	Qch=3,7kW (7/12°C), P=50 W, U=230V
II piętro										
KK	3.1	1	SK32	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=2,2 kW (7/12°C), P=57 W, U=230V
KK	3.2	1	SK32	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=2,2 kW (7/12°C), P=57 W, U=230V
KK	3.3	1	SK32	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=2,4 kW (7/12°C), P=57 W, U=230V
KK	3.4	1	SK32	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=2,4 kW (7/12°C), P=57 W, U=230V
KK	3.5	1	SK22	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=1,9 kW (7/12°C), P=57 W, U=230V
KK	3.6	1	SK22	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=1,9 kW (7/12°C), P=57 W, U=230V
KK	3.7	1	SK32	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=2,3 kW (7/12°C), P=57 W, U=230V
KK	3.8	1	SK32	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=2,3 kW (7/12°C), P=57 W, U=230V
KK	3.9	1	SK22	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=2,0 kW (7/12°C), P=57 W, U=230V
KK	3.10	1	SK22	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=1,9 kW (7/12°C), P=57 W, U=230V
KK	3.11	1	SK22	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=1,7kW (7/12°C), P=57 W, U=230V
KK	3.12	1	SK22	Klimakonwektor kasetonowy dwururowy	585	585	270		SABIANA	Qch=1,7kW (7/12°C), P=57 W, U=230V

4

Szpital Wojskowy w Bydgoszczy - budynek Nowej Polikliniki

Nazwa: KI, KII

Typ: Obiegowy

Opis: Zestawienie klimatyzatorów

Sys.	Nr	Szt.	Typ np.	Nazwa	Wymiary (mm)				Producent np.	Uwagi
					Ø	L	B	H		
Piwnica										
KL	0.1	1	ASYG14LM CA/AOYG14 LMCA	Klimatyzator ściany	6,35 12,7	840 790	203 290	268 540	Fujitsu	QchI=0,9-4,4 kW; P=1,171 kW; U=230V; SEER=6,7; średnica przyłączy ciecz/gaz: 6,35/12,7; m=8,5/34kg; praca całoroczna, współpraca z KLO.2, system pracy naprzemiennej ZP-SN2A
KL	0.2	1	ASYG14LM CA/AOYG14 LMCA	Klimatyzator ściany	6,35 12,7	840 790	203 290	268 540	Fujitsu	QchI=0,9-4,4 kW; P=1,171 kW; U=230V; SEER=6,7; średnica przyłączy ciecz/gaz: 6,35/12,7; m=8,5/34kg; praca całoroczna, współpraca z KLO.1, system pracy naprzemiennej ZP-SN2A
KL	0.3	1	ASYG14LM CA/AOYG14 LMCA	Klimatyzator ściany	6,35 12,7	840 790	203 290	268 540	Fujitsu	QchI=0,9-4,4 kW; P=1,171 kW; U=230V; SEER=6,7; średnica przyłączy ciecz/gaz: 6,35/12,7; m=8,5/34kg; praca całoroczna, współpraca z KLO.2, system pracy naprzemiennej ZP-SN2A
KL	0.4	1	ASYG14LM CA/AOYG14 LMCA	Klimatyzator ściany	6,35 12,7	840 790	203 290	268 540	Fujitsu	QchI=0,9-4,4 kW; P=1,171 kW; U=230V; SEER=6,7; średnica przyłączy ciecz/gaz: 6,35/12,7; m=8,5/34kg; praca całoroczna, współpraca z KLO.1, system pracy naprzemiennej ZP-SN2A
Parter										
KL	1.1	1	ECO GCE 252E8 ED/SILVS95 15Z-FZ	Klimatyzator przemysłowy		1224 1174	336 573	431 687	Eco Tecumseh	QchI=3,5 kW; czynnik R404A P=2,1 kW; U=400V (jedn.zew.); P=0,2 kW; U=230V (jedn.wew.); m=22,5/66kg, praca całoroczna
Piętro I										
KL	2.1	1	ASYG14LM CA/AOYG14 LMCA	Klimatyzator ściany	6,35 12,7	840 790	203 290	268 540	Fujitsu	QchI=0,9-4,4 kW; P=1,171 kW; U=230V; SEER=6,7; średnica przyłączy ciecz/gaz: 6,35/12,7; m=8,5/34kg, praca całoroczna