

WROCLAW – DCO, pl. Hirszfelda 12 / zła nr KNW1, KNW2; Klimatyzatory : JW1/1÷JW1/12, JW2/1÷JW2/15; Moduły rozgałęźne : BP1/1÷BP1/4, BP2/1÷BP2/5; Moduły sterujące MS-KN1C, MS-KN2C; Agregat chłodniczy: AG1, AG2, AG3

Przewody zasilające - Sterownica SAK1				
Lp	Przewód		Cel przewodu	
	Typ	Ozn.	Opis	Ozn.
1.	YDYżo 5x10	-W1	Rozdzielnica Zasilająca	RG (*)
2.	ÖLFLEX CLASSIC 100CY 4G1,5	-W2	Wentylator nawiewny	KN1M
3.	ÖLFLEX CLASSIC 110CY Black 4G1,5	-W3	Wentylator wywiewny dachowy 3faz	KW1M
4.	YDY 2x1,5	-W4	Wentylator wywiewny – zab. cieplne	KW1M
5.	YDYżo 3x1,5	-W5	Wentylator wywiewny dachowy 1faz	KW1Ma
6.	ÖLFLEX CLASSIC 100CY 4G1,5	-W6	Wentylator nawiewny	KN2M
7.	ÖLFLEX CLASSIC 100CY 4G1,5	-W7	Wentylator wywiewny	KW2M
8.	YDYżo 3x1,5	-W8	Wentylator wywiewny dachowy 1faz	KW2Ma
9.	YDYżo 3x1,5	-W9	Pompa obiegowa nagrzewnicy wodnej	KN1MG
10.	YDYżo 3x1,5	-W10	Pompa obiegowa nagrzewnicy wodnej	KN2MG
11.	YDY 2x1	-W11	Siłownik przepustnicy w centrali	KN1Z
12.	YDY 2x1	-W12	Siłownik przepustnicy w centrali	KN2Z
13.	YDY 3x1	-W13	Siłownik przepustnicy w centrali	KW2Z
14.	YDY 3x1	-W14	Siłownik przepustnicy wymiennika	KN2WZ
15.	YDY 2x1	-W15	Oświetlenie centrali	OS1
16.	YDY 2x1	-W16	Oświetlenie centrali	OS2
17.	YDYżo 3x1,5	-W17	Moduł sterujący zaworem KN1C	MS-KN1C
18.	YDYżo 3x1,5	-W18	Moduł sterujący zaworem KN2C	MS-KN2C
19.		-W19		
20.		-W20		

Przewody sygnałowe - Sterownica SAK1				
Lp	Przewód		Cel przewodu	
	Typ	Ozn.	Opis	Ozn.
1.	LIYY 2x0,75	-W21	Przepustnica - nawiew	KN1Z
2.	LIYY 2x0,75	-W22	Przepustnica - nawiew	KN2Z
3.	LIYY 2x0,75	-W23	Przepustnica - wywiew	KW2Z
4.	LIYY 2x0,75	-W24	Sygnalizator zabrudzenia filtra	KN1FP1
5.	LIYY 2x0,75	-W25	Sygnalizator zabrudzenia filtra	KN1FP2
6.	LIYY 2x0,75	-W26	Sygnalizator zabrudzenia filtra	KN2FP1
7.	LIYY 2x0,75	-W27	Sygnalizator zabrudzenia filtra	KN2FP2
8.	LIYY 2x0,75	-W28	Sygnalizator zabrudzenia filtra	KW2FP
9.	LIYY 2x0,75	-W29	Sygnalizator zaszronienia wymiennika	KW2WP
10.	LIYCY 2x0,75	-W30	Czujnik temperatury zewnętrznej	Tz
11.	LIYCY 2x0,75	-W31	Czujnik przylgowy temperatury	KN1GT
12.	LIYCY 2x0,75	-W32	Czujnik kanałowy temperatury	KN1T
13.	LIYCY 2x0,75	-W33	Czujnik kanałowy temperatury	KW1T

WROCLAW – DCO, pl. Hirszfelda 12 / zła nr KNW1, KNW2; Klimatyzatory : JW1/1÷JW1/12, JW2/1÷JW2/15; Moduły rozgałęźne : BP1/1÷BP1/4, BP2/1÷BP2/5; Moduły sterujące MS-KN1C, MS-KN2C; Agregat chłodniczy: AG1, AG2, AG3

14.	LIYCY 2x0,75	-W34	Czujnik przylgowy temperatury	KN2GT
15.	LIYCY 2x0,75	-W35	Czujnik kanałowy temperatury	KN2T
16.	LIYCY 2x0,75	-W36	Czujnik kanałowy temperatury	KW2T
17.	LIYCY 3x0,75	-W37	Przetwornik różnicy ciśnień	KN1MP
18.	LIYCY 3x0,75	-W38	Przetwornik różnicy ciśnień	KN2MP
19.	LIYCY 3x0,75	-W39	Przetwornik różnicy ciśnień	KW2MP
20.	LIYCY 3x1	-W40	Siłownik zaworu nagrzewnicy	KN1G
21.	LIYCY 3x1	-W41	Siłownik zaworu nagrzewnicy	KN2G
22.	LIYY 6x0,75	-W42	Moduł sterujący zaworem KN1C	MS-KN1C
23.	LIYY 6x0,75	-W43	Moduł sterujący zaworem KN2C	MS-KN2C
24.	LIYY 6x1	-W44	Centrala sygnalizacji pożaru	CSP
25.		-W45		
26.		-W46		
27.		-W47		
28.		-W48		
29.		-W49		
30.		-W50		

Przewody sygnałowe - Moduł sterujący MS-KN1C				
Lp	Przewód / kabel		Cel przewodu / kabla	
	Typ	Ozn.	Opis	Ozn.
31.	LIYCY-p 3x2x0,75	-W51	Siłownik elektroniczny zaworu rozprężnego przy chłodnicy	KN1C
32.	LIYCY 4x0,75	-W52	Czujniki temperatury przy chłodnicy	KN1CT
33.	LIYY 2x1	-W53	Moduł sterujący	MS-KN2C

Przewody sygnałowe - Moduł sterujący MS-KN2C				
Lp	Przewód / kabel		Cel przewodu / kabla	
	Typ	Ozn.	Opis	Ozn.
34.	LIYCY-p 3x2x0,75	-W54	Siłownik elektroniczny zaworu rozprężnego przy chłodnicy	KN2C
35.	LIYCY 4x0,75	-W55	Czujniki temperatury przy chłodnicy	KN2CT
36.	YKSLY 2x1	-W56	Agregat chłodniczy	AG3

Przewody zasilająco-sterujące – Moduł rozgałęźny BP1/1				
Lp	Przewód		Cel przewodu	
	Typ	Ozn.	Opis	Ozn.
37.	YDYżo 5x1,5	-W57	Klimakonwektor	JW1/1
38.	YDYżo 5x1,5	-W58	Klimakonwektor	JW1/2
39.	YDYżo 5x1,5	-W59	Klimakonwektor	JW1/3

WROCLAW – DCO, pl. Hirszfelda 12 / zła nr KNW1, KNW2; Klimatyzatory : JW1/1÷JW1/12, JW2/1÷JW2/15; Moduły rozgałęźne : BP1/1÷BP1/4, BP2/1÷BP2/5; Moduły sterujące MS-KN1C, MS-KN2C; Agregat chłodniczy: AG1, AG2, AG3

Przewody zasilająco-sterujące – Moduł rozgałęźny BP1/2				
Lp	Przewód		Cel przewodu	
	Typ	Ozn.	Opis	Ozn.
40.	YDYżo 5x1,5	-W60	Klimakonwektor	JW1/4
41.	YDYżo 5x1,5	-W61	Klimakonwektor	JW1/5
42.	YDYżo 5x1,5	-W62	Klimakonwektor	JW1/6

Przewody zasilająco-sterujące – Moduł rozgałęźny BP1/3				
Lp	Przewód		Cel przewodu	
	Typ	Ozn.	Opis	Ozn.
43.	YDYżo 5x1,5	-W63	Klimakonwektor	JW1/7
44.	YDYżo 5x1,5	-W64	Klimakonwektor	JW1/8
45.	YDYżo 5x1,5	-W65	Klimakonwektor	JW1/9

Przewody zasilająco-sterujące – Moduł rozgałęźny BP1/4				
Lp	Przewód		Cel przewodu	
	Typ	Ozn.	Opis	Ozn.
46.	YDYżo 5x1,5	-W66	Klimakonwektor	JW1/10
47.	YDYżo 5x1,5	-W67	Klimakonwektor	JW1/11
48.	YDYżo 5x1,5	-W68	Klimakonwektor	JW1/12

Przewody zasilająco-sterujące – Moduł rozgałęźny BP2/1				
Lp	Przewód		Cel przewodu	
	Typ	Ozn.	Opis	Ozn.
49.	YDYżo 5x1,5	-W69	Klimakonwektor	JW2/1
50.	YDYżo 5x1,5	-W70	Klimakonwektor	JW2/2
51.	YDYżo 5x1,5	-W71	Klimakonwektor	JW2/3

Przewody zasilająco-sterujące – Moduł rozgałęźny BP2/2				
Lp	Przewód		Cel przewodu	
	Typ	Ozn.	Opis	Ozn.
52.	YDYżo 5x1,5	-W72	Klimakonwektor	JW2/4
53.	YDYżo 5x1,5	-W73	Klimakonwektor	JW2/5
54.	YDYżo 5x1,5	-W74	Klimakonwektor	JW2/6

Przewody zasilająco-sterujące – Moduł rozgałęźny BP2/3				
Lp	Przewód		Cel przewodu	
	Typ	Ozn.	Opis	Ozn.
55.	YDYżo 5x1,5	-W75	Klimakonwektor	JW2/13
56.	YDYżo 5x1,5	-W76	Klimakonwektor	JW2/14
57.	YDYżo 5x1,5	-W77	Klimakonwektor	JW2/15

Przewody zasilająco-sterujące – Moduł rozgałęźny BP2/4				
---	--	--	--	--

WROCLAW – DCO, pl. Hirszfelda 12 / zła nr KNW1, KNW2; Klimatyzatory : JW1/1÷JW1/12, JW2/1÷JW2/15; Moduły rozgałęźne : BP1/1÷BP1/4, BP2/1÷BP2/5; Moduły sterujące MS-KN1C, MS-KN2C; Agregat chłodniczy: AG1, AG2, AG3

Lp	Przewód		Cel przewodu	
	Typ	Ozn.	Opis	Ozn.
58.	YDYżo 5x1,5	-W78	Klimakonwektor	JW2/7
59.	YDYżo 5x1,5	-W79	Klimakonwektor	JW2/8
60.	YDYżo 5x1,5	-W80	Klimakonwektor	JW2/9

Przewody zasilająco-sterujące – Moduł rozgałęźny BP2/5				
Lp	Przewód		Cel przewodu	
	Typ	Ozn.	Opis	Ozn.
61.	YDYżo 5x1,5	-W81	Klimakonwektor	JW2/10
62.	YDYżo 5x1,5	-W82	Klimakonwektor	JW2/11
63.	YDYżo 5x1,5	-W83	Klimakonwektor	JW2/12
64.		-W84		
65.		-W85		

Przewody sygnałowe – Moduł rozgałęźny BP1/1				
Lp	Przewód		Cel przewodu	
	Typ	Ozn.	Opis	Ozn.
66.	YKSLY 2x1	-W86	Agregat chłodniczy	AG1
67.	LIYY 2x1	-W87	Moduł rozgałęźny	BP1/2

Przewody sygnałowe – Moduł rozgałęźny BP1/2				
Lp	Przewód		Cel przewodu	
	Typ	Ozn.	Opis	Ozn.
68.	LIYY 2x1	-W88	Moduł rozgałęźny	BP1/3

Przewody sygnałowe – Moduł rozgałęźny BP1/3				
Lp	Przewód		Cel przewodu	
	Typ	Ozn.	Opis	Ozn.
69.	LIYY 2x1	-W89	Moduł rozgałęźny	BP1/4

Przewody sygnałowe – Moduł rozgałęźny BP2/1				
Lp	Przewód		Cel przewodu	
	Typ	Ozn.	Opis	Ozn.
70.	YKSLY 2x1	-W90	Agregat chłodniczy	AG2
71.	LIYY 2x1	-W91	Moduł rozgałęźny	BP2/2

Przewody sygnałowe – Moduł rozgałęźny BP2/2				
Lp	Przewód		Cel przewodu	
	Typ	Ozn.	Opis	Ozn.
72.	LIYY 2x1	-W92	Moduł rozgałęźny	BP2/3

Przewody sygnałowe – Moduł rozgałęźny BP2/3				
---	--	--	--	--

WROCLAW – DCO, pl. Hirszfelda 12 / zła nr KNW1, KNW2; Klimatyzatory : JW1/1÷JW1/12, JW2/1÷JW2/15; Moduły rozgałęźne : BP1/1÷BP1/4, BP2/1÷BP2/5; Moduły sterujące MS-KN1C, MS-KN2C; Agregat chłodniczy: AG1, AG2, AG3

Lp	Przewód		Cel przewodu	
	Typ	Ozn.	Opis	Ozn.
73.	LIYY 2x1	-W93	Moduł rozgałęźny	BP2/4

Przewody sygnałowe – Moduł rozgałęźny BP2/4				
Lp	Przewód		Cel przewodu	
	Typ	Ozn.	Opis	Ozn.
74.	LIYY 2x1	-W94	Moduł rozgałęźny	BP2/5

UWAGA :

1. Przewody sygnałowe (typ: LIYCY, LIYY, YKSLY) należy prowadzić na obiekcie w korytkach przeznaczonych dla niskonapięciowych przewodów sygnałowych, w odległości co najmniej 50mm od przewodów zasilających pod napięciem 230V, 400V.
2. Zasilanie modułów rozgałęźnych [BP1/x, x=(1+4) i BP2/x, x=(1+5)] ujęte zostanie w projekcie elektrycznym dla pozostałych urządzeń (zasilanie z tablic piętrowych).
3. Moduły MS-KN1C i MS-KN2C instalować na ścianie w pobliżu sterownicy SAK1.
4. Moduły MS-KN1C i MS-KN2C zasilane ze sterownicy SAK1.
5. Zasilanie Klimakonwektorów JW1/1 + JW1/12 i JW2/1 + JW2/15 bezpośrednio z tablic piętrowych.
6. Agregat Chłodniczy AG1, AG2 i AG3 zasilany bezpośrednio z rozdzielnic nn.
7. Zasilanie Sterownicy SAK1 z rozdzielni nn lub tablicy piętrowej.
8. Sterownicę SAK1 instalować w pomieszczeniu wentylatorni.
9. Kłapy pożarowe zasilac i sterować poza sterownicą SAK1.

Symbolika oznaczeń celu kabla:

pierwsze litery-	N	aparat związany z nawiewem
	W	aparat związany z wywiewem
	NW	zład nawiewno-wywiewny
kolejna cyfra-		numer nawiewu, wywiewu lub zładu
kolejne litery-	M	wentylator
	Z	przepustnica powietrzna
	P	przetwornik różnicy ciśnień / presostat
	FP	sygnalizator zabrudzenia filtra
	C	siłownik zaworu chłodnicy
	G	siłownik zaworu nagrzewnicy
	T	czujnik temperatury
	ZD	pulpit zdalnego sterowania

opracował : mgr inż. Adam Kuś tel. (0-71) 372-96-10