

WYDZIAŁ BIOLOGI UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MOCY CHŁODNICZYCH

KONDYGNACJE 0 i I

Lp.	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Dane wymiarowe			Temp.	Chłodnica		Zapotrzebowanie mocy chłodniczej	Obiegi			Typ regulatora ciśnienia skraplania	Zawór 3-drogowy rozdzielający		Zawór 3-drog. miesz.			Typ sterownika
			Pow. [m2]	Wys. [m]	Kub. [m3]					K2	K4	K6		Typ	Zawór równoważący na obejściu zaworu 3-drogow.	Typ	Zawór równoważący na gałęzce powrotnej	Typ pompy	
1	0/MK/33	magazyn paszy	2,3	2,5	5,75	+10°C-18°C	KM 3012E	woda lodowa	1,6			1,6		VLE 132; DN 15; Kv=1,6	MSV-C; DN15; Kv=0,7				Fitotron
2	0/MK/35	chłodnia	3	2,5	7,5	+4°C - 15°C	SUPM 716E (870 obr/min)	woda lodowa	1,5			1,5		VLE 132; DN 15; Kv=1,6	MSV-C; DN15; Kv=0,7		MSV-C; DN20; Kv=1		Fitotron
3	0/MK/36	magazyn paszy	2,3	2,5	5,75	+10°C-20°C	KM 3012E	woda lodowa	1,6			1,6		VLE 132; DN 15; Kv=1,6	MSV-C; DN15; Kv=0,7				Fitotron
4	0/MK/39	pomieszczenie z basenami	16,2	3	48,6	+5°C - 25°C	UPML 12206E (870 obr/min)	woda lodowa	14			14		VLE 132; DN 25; Kv=10	MSV-C; DN25; Kv=5		MSV-C; DN50; Kv=11,8		Fitotron
5	0/MK/40	chłodnia	4	2,5	10	+3°C - 13°C	SUPM 716E (870 obr/min)	woda lodowa	1,5			1,5		VLE 132; DN 15; Kv=1,6	MSV-C; DN15; Kv=0,6		MSV-C; DN20; Kv=1		Fitotron
6	0/MK/41	kwarantanna	8	3	24	+10°C-25°C	SUPM 766E (870 obr/min)	woda lodowa	9,5			9,5		VLE 132; DN 20; Kv=6,3	MSV-C; DN20; Kv=3,4				Fitotron
7	0/MK/42	kwarantanna	8	3	24	+10°C-25°C	SUPM 766E (870 obr/min)	woda lodowa	9,5			9,5		VLE 132; DN 20; Kv=6,3	MSV-C; DN20; Kv=3,4				Fitotron
8	0/MK/43	mroźnia	4,9	2,5	12,25	-25°C - 5°C	ESAZ 718E	ZF15K4E-TFD	5,6			5,6	WVFX DN20 (4-23 bar)				MSV-C; DN32; Kv=2,6		IR33
9	0/MK/47	pomieszcz. zwierząt dużych	24,8	3	74,4	+10°C-24°C	UPML 12210E (720 obr/min)	woda lodowa	21			21		VLE 132; DN32; Kv=16	MSV-C; DN32; Kv=7,5		MSV-C; DN50; Kv=14		Fitotron
10	0/MK/48	magazyny paszy	8,2	2,5	20,5	+10°C-20°C	KM 3032E	woda lodowa	4,5			4,5		VLE 132; DN 15; Kv=2,5	MSV-C; DN15; Kv=1,6				Fitotron
11	I/CR/108	chłodnia	8	2,6	20,8	+1°C- +8°C	SUPM 736E (870 obr/min)	ZB19KCE-TFD	6,7		6,7		WVFX DN25 (4-23 bar)				MSV-C; DN32; Kv=4,1		IR33
12	I/CR/109	fitotron	27,3	2,6	70,98	+5°C - 35°C	UPML 12208E (720 obr/min)	woda lodowa	17		17					VLE 132 DN32; Kv=16	MSV-C; DN 50 Kv=5,5	UPS 32-120 F (III)	Fitotron
13	I/CR/110	fitotron	18,4	2,6	47,84	+5°C - 35°C	UPML 16110E (720 obr/min)	woda lodowa	12,4		12,4					VLE 132 DN25; Kv=10	MSV-C; DN 50 Kv=4,1	UPS 32-120 F (II)	Fitotron
14	I/CR/132	magazyn odczynników			45,6	+10°C-18°C	UPML 12108E (720 obr/min)	woda lodowa	9,4		9,4			VLE 132; DN 20; Kv=6,3	MSV-C, DN20; Kv=3,4		MSV-C; DN 40 Kv=7,5		Fitotron
15	I/CR/133a	mroźnia	6	2,6	15,6	-22°C	ESAZ 718E	ZF11K4E-TFD	4,9		4,9		WVFX DN20 (4-23 bar)				MSV-C; DN25; Kv=2,1		IR33
16	I/EZ/72	chłodnia	10	2,6	26	+4°C	SUPM 736E (870 obr/min)	woda lodowa	4	4				VLE 132; DN15; Kv=4	MSV-C, DN20; Kv=1,5				IR33

WYDZIAŁ BIOLOGI UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MOCY CHŁODNICZYCH																				
KONDYGNACJA II																				
Lp.	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m2]	Wys. [m]	Kub. [m3]	Temp.	Chłodnica		Zapotrębowanie mocy chłodn	K2	K4	K6	Typ regulatora ciśnienia skraplania	Typ zaworu trójdr.	Zawór równoważący na obejściu zaworu 3-drogow.	Typ zaworu trójdr.	Zawór równoważący na gałęzce powrotnej	Typ pompy	Typ sterownika	
17	II/BM/62	chłodnia	9,3	2,6	24,18	+4°C	SUPM 736E (870 obr/min)	woda lodowa	3,9		3,9		WVFX 25 (4-23 bar)			VLE 132 DN15; Kv=2,5	MSV-C; DN25; Kv=1,5	UPS 25-120 180 (III)	IR33	
18	II/BM/63	mroźnia	9,3	2,6	24,18	-20°C	ESAZ 726E	ZF15K4E-TFD	6,9		6,9							MSV-C; DN32; Kv=2,9		IR33
19	II/BM/76	chłodnia-laboratorium	23,4	3,3	77,22	+4°C	UPML 12108E (720 obr/min)	woda lodowa	7		7				VLE 132 DN20; Kv=6,3	MSV-C, DN20; Kv=2,5				IR33
20	II/ER/149	fitotron	7,4	2,7	19,98	+8°C - 30°C	SUPM 746E (870 obr/min)	woda lodowa	6,3			6,3					VLE 132; DN15; Kv=2,5		UPS 25-125 180 (III)	Fitotron
21	II/ER/150	fitotron	7,4	2,7	19,98	+8°C - 30°C	SUPM 746E (870 obr/min)	woda lodowa	6,3			6,3					VLE 132; DN15; Kv=2,5		UPS 25-125 180 (III)	Fitotron
22	II/ER/177	chłodnia	10	2,5	25	+4°C - 16°C	SUPM 736E (870 obr/min)	woda lodowa	3,4			3,4					VLE 132; DN15; Kv=1,6	MSV-C; DN25; Kv=2,7	UPS 25-125 180 (III)	Fitotron
23	II/ER/179	chłodnia	10	3	30	+4°C - 16°C	SUPM 736E (870 obr/min)	woda lodowa	3,4			3,4					VLE 132; DN15; Kv=1,6	MSV-C; DN25; Kv=2,7	UPS 25-125 180 (III)	Fitotron
24	II/FR/100	pokój hodowlany	15	2,6	39	+10°C-30°C	UPML 16110E (720 obr/min)	woda lodowa	12,9		12,9						VLE 132 DN25; Kv=10	MSV-C; DN50; Kv=4,3	UPS 32-120 F (III)	Fitotron
25	II/FR/101	pokój hodowlany	14,9	2,6	38,74	+10°C-30°C	UPML 16110E (720 obr/min)	woda lodowa	12,9		12,9						VLE 132 DN25; Kv=10	MSV-C; DN50; Kv=4,3	UPS 32-120 F (III)	Fitotron
26	II/FR/102	pokój hodowlany	29,2	2,6	75,92	+10°C-30°C	UPML 16210E (720 obr/min)	woda lodowa	24		24						VLE 132 DN25; Kv=10	MSV-C; DN50; Kv=3,9	UPS 32-120 F (III)	Fitotron
27	II/FR/103	pokój hodowlany	12,9	2,6	33,54	+10°C-30°C	UPML 16110E (720 obr/min)	woda lodowa	11,6		11,6						VLE 132 DN32; Kv=16	MSV-C; DN50; Kv=3,9	UPS 40-120 F (III)	Fitotron
28	II/FR/129	chłodnia	10,1	3	30,3	+2°C -15°C	UPML 16110E (720 obr/min)	woda lodowa	7,8		7,8						VLE 132 DN20; Kv=6,3	MSV-C; DN32; Kv=2,6	UPS 25-125 180 (III)	Fitotron
29	II/FR/98	fitotron	21,9	3,3	72,27	+10°C-35°C	UPML 12206E (720 obr/min)	woda lodowa	13,6		13,6						VLE 132; DN 25; Kv=10	MSV-C; DN50; Kv=4,5	UPS 32-120 F (III)	Fitotron
30	II/FR/99	pokój hodowlany	7,2	3,3	23,76	+10°C-35°C	SUPM 746E (870 obr/min)	woda lodowa	6,4		6,4						VLE 132 DN15; Kv=4	MSV-C; DN32; Kv=2,3	UPS 25-125 180 (III)	Fitotron
31	II/MK/134	mroźnia	3,2	2,6	8,32	-25°C	ESAZ 716E	ZF09K4E-TFD	3,4		3,4		WFVX 15 (4-23 bar)					MSV-C; DN25; Kv=1,5		IR33

KONDYGNACJE III i IV

Lp.	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m2]	Wys. [m]	Kub. [m3]	Temp.	Chłodnica		Zapotrzebowanie mocy chłodn	K2	K4	K6	Typ regulatora ciśnienia skraplania	Typ zaworu trójd.	Zawór równoważący na obejściu zaworu 3-drogow.	Typ zaworu trójd.	Zawór równoważący na gałęzce powrotnej	Typ pompy	Typ sterownika	
32	III/BC/54	chłodnia	9	2,6	23,4	+4°C	SUPM 746E (870 obr/min)	woda lodowa	6	6			WVS 40	VLE 132; DN15; Kv=4	MSV-C; DN20; Kv=2,1				IR33	
						UPML 16110E (720 obr/min)														
33	III/EK/123	pokój hodowlany	18,7	3,3	61,71	0°C - 30°C	- 2 SZT., CHŁODNICE EPOKSYDOWANE	ZB92KCE-TFD	31,1			31,1	WVFX 20							Fitotron
34	III/EK/155a	mroźnia	6	2,6	15,6	-20°C	ESAZ 718E	ZF11K4E-TFD	4,9			4,9								
35	III/GN/76	boks termiczny	6,9	2,6	17,94	+10°C-40°C	SUPM 746E (870 obr/min)	woda lodowa	5,8		5,8						VLE 132 DN15; Kv=4	MSV-C; DN32; Kv=3,5	UPS 25-120 180 (III)	Fitotron
36	III/GN/63	pokój hodowlany drosoph	5,6	2,6	14,56	+20°C-25°C	SUPM 726E	woda lodowa	4		4									
37	III/GN/73	pokój hodowlany	22,5	3	67,5	+10°C-40°C	UPML 12206E (720 obr/min)	woda lodowa	14		14						VLE 132 DN25; Kv=10		UPS 32 180 F (II)	Fitotron
38	III/GN/75	boks termiczny	6,9	2,6	17,94	+10°C-40°C	SUPM 746E (870 obr/min)	woda lodowa	5,8		5,8									
39	III/GN/77	chłodnia	5,2	2,6	13,52	+4°C - 15°C	SUPM 736E (870 obr/min)	woda lodowa	4,6		4,6		WVFX 25 (4-23 bar)				VLE 132 DN15; Kv=4	MSV-C; DN32; Kv=2,5	UPS 25-120 180 (III)	Fitotron
40	III/GN/78	chłodnia	9,7	2,6	25,22	0°C -5°C	SUPM 746E (870 obr/min)	ZB26KCE-TFD	8,6		8,6									
41	IV/FZ/107	chłodnia	8,2	2,6	21,32	+1°C - 10°C	SUPM 746E (870 obr/min)	woda lodowa	3,3		3,3		WVFX 20 (4-23 bar)				VLE 132 DN15; Kv=2,5		UPS 25-120 180 (III)	Fitotron
42	IV/FZ/108	mroźnia	5	2,6	13	-20°C - 0°C	ESAZ 718E	ZF11K4E-TFD	4,7		4,7									
43	IV/MB/47	chłodnia	10	2,6	26	+4°C	SUPM 766E (870 obr/min)	woda lodowa	8	8				VLE 132; DN20; Kv=6,3	MSV-C; DN20; Kv=2,7					IR33
44	IV/MB/52	pok.cieplarka	9	2,6	23,4	+30°C	TACTIC ET17 - grzejnik elektr.													
45	IV/MB/53	pok.cieplarka	9	2,6	23,4	+30°C	TACTIC ET17 - grzejnik elektr.							VLE 132; DN20; Kv=6,3	MSV-C; DN20; Kv=2,7					Fitotron
46	IV/MB/54	chłodnia	10	2,6	26	+4°C	SUPM 766E (870 obr/min)	woda lodowa	8	8										
47	IV/TO/117	kom.hodowl.	12,1	3,3	39,9	+8°C - 30°C	UPML 16110E (720 obr/min)	woda lodowa	12,5			12,5		VLE 132 DN 25			MSV-C, DN50; Kv=14			Fitotron
									375,8	26,0	211,6	138,2								