

## Zestawienie zapotrzebowania na chłód

Etap 1			
Nr pomieszczenia	Zapotrzebowanie na chłód; kW	Klimakonwektor EDEN	Ilość, szt.
301	1,67	W34	1
302	1,06	W24	1
303	1,72	W34	1
304	3,23	W24	2
305	1,57	W34	1
306	1,3	W24	1
307	1,3	W24	1
308	3,4	W44	2
309	1,25	W24	1
310	1,25	W24	1
311	1,31	W24	1
Suma	19,06		

Etap 2			
Nr pomieszczenia	Zapotrzebowanie na chłód; kW	Klimakonwektor EDEN	Ilość, szt.
003	4,15	W24	3
101	1,25	W24	1
102	2,04	W44	1
103	1,1	W24	1
105	0,64	W14	1
106	0,66	W14	1
107	0,87	W14	1
104.1	0,83	W14	1
104.2	0,87	W14	1
008	6,39	W44	3
201.1	1,35	W24	1
201.2	1,05	W24	1
201.3	1,24	W24	1
202	2,04	W34	1
203	1,1	W24	1
204	0,85	W14	1
205	0,64	W14	1
206	0,66	W14	1
207	0,83	W14	1
208	0,89	W14	1
Suma	29,45		

### Zestawienie materiałów

Etap 1 ( 2 pietro )			
Lp			
2.1	Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, typ MSV-C ze złączkami pomiarowymi. Prod. Danfoss		
		20	11
2.2	Zawór kulowy typ JFA-149****. Prod. Valvex		
		20	18
		40	4
2.3	Złącze metalowe z podwójnym G.Z. prod.Aquatherm		
		1 ½" G.Z. x 1" G.Z.	4
		2" G.Z. x 1 ¼" G.Z.	4
2.4	Złącze metalowe z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym prod.Aquatherm		
		2 ¼" G.Z. x 1 ½" G.W.	4
2.5	Łącznik z ruchomą nakrętką wg normy i ISO i DIN 2999 prod.Aquatherm		
		63mm z nakr. x R2 ¼"	4
		50mm z nakr. x R2"	2
2.6	Złączka z gwintem zewnętrznym dostosowana do płaskiego klucza prod.Aquatherm		
		20 x ¾"	36
		63 x 1 ½" G.Z.	8

2.7	Redukcja prod.Aquatherm		
		63/50	2
		63/40	4
		40/32	4
		40/32	2
		32/25	8
2.8	Trójkąt prod.Aquatherm		
		40x40x40	2
		40x25x40	6
		32x32x32	10
		32x25x32	4
2.9	Rura zespolona fusiothem Prod. Aquatherm		
		20	32,3
		25	17
		32	12
2.10	Kolano 90 st. Prod. Aquatherm		
		20	15
		25	1
2.11	Trójkąt prod.Aquatherm		
		25x25x25	12
		20x20x20	1
2.12	Redukcja prod.Aquatherm		
		25/20	9
		32/25	1
2.13	Kolano 90 st. Prod. Aquatherm		
		32	8
		63	4
2.14	Rura zespolona climatherm-Stabi Glass stabilizowana warstwą z włókna szklanego. Prod. Aquatherm		
		25×3.5	27,3
		32×2.9	50,1
		40×3.7	25
		63×5.8	12
2.15	Klimakonwektory EDEN		
		W24	8
		W34	3
		W44	2
2.16	Agregat wody lodowej firmy Clivet		
		Typ WSAT-EE 91	1
2.17	Zestaw pompowy firmy Clivet		
		Typ GPA-65	1

Etap 2 ( parter i 1 pietro )			
Lp			
1.1	Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, typ MSV-C ze złączkami pomiarowymi. Prod. Danfoss		
1.1.1		15	11
1.1.2		20	6
1.1.3		25	1
1.1.4		32	1
1.2	Zawór kulowy typ JFA-149****. Prod. Valvex		
1.2.1		15	11
1.2.1		20	20
1.2.1		32	1
1.2.1		40	12
1.3	Łącznik z ruchomą nakrętką wg normy i ISO i DIN 2999 prod.Aquatherm		
		50mm z nakr. x R2"	2
		63mm z nakr. x R2"	16
1.4	Złączka z gwintem wewnętrznym dostosowana do płaskiego klucza prod.Aquatherm		
		63 x 2"G.W.	2
1.5	Złączka z gwintem zewnętrznym dostosowana do płaskiego klucza prod.Aquatherm		
		16 x ½"	22
		20 x ¾"	8
		25 x ¾"	2
		32 x 1"	2
		63 x 1 ½" G.Z.	4
1.6	Złącze metalowe z podwójnym G.Z. prod.Aquatherm		
		2 ¼" G.Z. x 1 ½" G.Z.	16
1.7	Złącze metalowe z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym prod.Aquatherm		
		2" G.Z. x 1 ¼" G.W.	2
1.8	Redukcja prod.Aquatherm		
		63/50	2
		40/32	8
		40/25	4
		40/20	8
		40/16	4
		32/25	18
		32/20	6
		32/16	4
		25/20	4
1.9	Kolano 90 st. Prod. Aquatherm		

		16	8
		20	12
		25	6
		32	6
		40	22
		63	26
1.10	Filtr siatkowy, typ 4111 0*, oczka siatki 0.4 mm. Prod Herz		
		40	2
1.11	Zawór zwrotny		
		40	1
1.12	Pompa obiegowa prod.WILO		
		TOP-S 30/10	1
1.13	Trójnik prod.Aquatherm		
		63x40x63	2
		63x32x63	2
		50x50x50	2
		40x40x40	4
		40x25x40	2
		40x20x40	8
		40x16x40	4
		32x32x32	16
		32x16x32	4
		25x25x25	2
1.14	Rura zespolona fusiothem Prod. Aquatherm		
		20	54,2
		25	41
1.15	Kołano 90 st. Prod. Aquatherm		
		20	44
		25	2
1.16	Trójnik prod.Aquatherm		
		32x25x32	4
		25x25x25	16
		20x20x20	7
1.17	Redukcja prod.Aquatherm		
		25/20	25
1.18	Rura zespolona climatherm-Stabi Glass stabilizowana warstwą z włókna szklanego. Prod. Aquatherm		
		16×2.2	16
		20×2.8	42
		25×3.5	39,2
		32×2.9	41,5

		40×3.7	56,5
		50×4.6	6
		63×5.8	92,4
1.19	Klimakonwektory EDEN		
		W14	10
		W24	9
		W34	1
		W44	4
1.20	Agregat wody lodowej firmy Clivet		
		Typ WSH-EE 121	1
1.21	Skraplacz firmy TECNAIR		
		Typ EAL9N 6112 D 1 VENT	1
1.22	Naczynie wzbiornicze firmy Reflex		
		Ng 50	2
1.23	Zbiornik buforowy GALMET		
		Poj 200l	1
1.24	Zestaw uzupełniający firmy Reflex		
		Typ Fillset	1