

OBLICZENIA MAT GRZEWCYCH

		INSTALACJA GRZEWCA												INSTALACJA CHŁODNICZA											
kondygnacja	strefa	nr.pom.	pom.	temp. Projektowa	Zapotrzebowanie cieplne [W]	Moc Mat [W/m2]	min. pow mat [m2]	Ilość mat szt.	Rodzaj maty	H mm	L mm	Pow maty [m2]	Suma pow. Mat [m2]	Nadwyżka ciepła [W]	Lokalizacja	pokrycie zapotrzebowania [%]	Przepływ w dla 1 maty kg/h	Przebieg dla obiegu mat kg/h dla c.o. tz/tp - 35/30	Zapotrzebowanie CHŁODU DLA POM. [W]	Przebieg dla 1 maty kg/h	Przebieg dla obiegu mat kg/h dla c.o. tz/tp - 35/30	ZAPOTRZEBOWANIE CHŁODU DLA MIESZKANIA	strefa		
1 PIĘTRO	M1	M1.1	Salon	20.0	1441	80	18.0	3	K.S15 1.195 3.700 4.422			4.422	18.104	7.2	sufit	100.5	61.0	183.1	996	69.9	209.6	1635	M1		
		M1.2	Łazienka bez okna	24.0	360	80	4.5	2	K.S15 1.195 2.200 2.629			2.629	3.014	-119.1	sufit	66.9	30.5	66.8	166	34.9	76.5				
		M1.3	Pokój	20.0	642	80	8.0	2	K.S15 1.195 3.600 4.302			4.302	8.604	46.0	sufit	107.2	59.4	118.7	473	68.0	135.9				
	M2	M2.1	Salon	20.0	1674	80	20.9	2	K.S15 1.195 3.700 3.624			3.624	21.159	663.1	sufit	101.1	52.8	121.2	1164	60.4	138.8	1773	M2		
		M2.2	Pokój	20.0	614	80	7.7	3	K.S15 0.895 2.750 3.736			3.736	8.055	30.6	sufit	105.0	68.4	114.0	443	65.2	130.5				
		M2.3	Łazienka bez okna	24.0	357	80	4.5	2	K.S15 0.995 3.750 3.731			3.731	3.021	-115.4	sufit	67.7	20.8	41.7	166	23.9	47.7				
	M3	M3.1	Salon	20.0	1788	80	22.4	1	K.S15 0.995 3.700 3.682			3.682	22.575	17.8	sufit	101.0	50.8	140.1	1242	58.2	160.4	2056	M3		
		M3.2	Łazienka bez okna	24.0	377	80	4.7	1	K.S15 0.995 3.550 3.532			3.532	2.588	-170.1	sufit	54.9	38.0	76.1	142	55.8	109.3				
		M3.3	Pokój	20.0	489	80	6.1	3	K.S15 0.815 2.500 2.038			2.038	6.113	-0.4	sufit	99.9	28.1	84.4	336	32.2	96.6				
	M4	M4.1	Salon	20.0	1646	80	20.6	3	K.S15 0.995 3.900 3.881			3.881	22.051	117.6	sufit	107.1	53.6	160.7	1213	61.3	183.9	1357	M4		
		M4.2	Łazienka bez okna	24.0	414	80	5.2	1	K.S15 0.995 3.900 3.881			3.881	2.629	-203.7	sufit	50.8	53.6	116.2	145	61.3	133.1				
		M4.3	Pokój	20.0	486	80	6.1	3	K.S15 0.995 3.900 3.881			3.881	6.113	3.5	sufit	100.7	62.7	160.7	336	71.7	183.9				
	M5	M5.1.1	Przedpokój	20.0	885	80	11.1	2	K.S15 1.135 2.750 3.121			3.121	11.094	2.5	sufit	100.3	43.1	86.1	610	61.3	133.1	2126	M5		
		M5.1	Salon	20.0	1053	80	13.2	4	K.S15 1.155 4.200 4.851			4.851	13.604	35.3	sufit	103.4	66.9	187.7	748	61.3	133.1				
		M5.2	Łazienka bez okna	24.0	523	80	6.5	1	K.S15 1.195 2.100 2.510			2.510	2.510	-322.2	sufit	38.4	46.9	34.6	138	61.3	133.1				
	M6	M6.1	Przedpokój	20.0	846	80	10.6	4	K.S15 0.895 3.200 2.864			2.864	11.456	70.8	sufit	108.4	39.5	158.1	630	61.3	133.1	2647	M6		
		M6.2	Pokój	20.0	438	80	5.5	2	K.S15 0.995 2.800 2.786			2.786	5.572	7.8	sufit	101.8	38.4	76.9	306	61.3	133.1				
		M6.3	Salon	20.0	1571	80	19.6	3	K.S15 0.895 3.800 3.401			3.401	10.203	28.3	sufit	103.6	46.9	140.8	561	61.3	133.1				
	M7	M7.1	Salon	20.0	1940	80	24.3	1	K.S15 0.955 4.750 4.536			4.536	19.721	6.2	sufit	100.4	62.6	134.4	1085	71.7	153.9	2095	M7		
		M7.2	Pokój	20.0	768	80	9.6	1	K.S15 0.955 5.450 5.205			5.205	3.762	-80.1	sufit	79.0	71.8	113.8	207	82.2	157.7				
		M7.3	Łazienka bez okna	24.0	351	80	4.4	2	K.S15 0.955 5.300 5.062			5.062	6.113	2.2	sufit	100.3	69.8	137.7	488	80.0	157.7				
M8	M8.1	Salon	20.0	1450	80	18.1	1	K.S15 1.115 3.900 4.349			4.349	8.864	2.2	sufit	100.3	62.3	122.3	996	71.3	140.1	1635	M8			
	M8.2	Łazienka bez okna	24.0	353	80	4.4	2	K.S15 1.115 4.050 4.516			4.516	3.762	-80.1	sufit	79.0	26.0	51.9	166	65.1	130.3					
	M8.3	Pokój	20.0	650	80	8.1	2	K.S15 1.195 2.800 2.786			2.786	8.604	38.7	sufit	106.0	59.4	118.7	473	68.0	135.9					
M9	M9.1	Salon	20.0	1628	80	20.3	1	K.S15 1.195 3.200 3.824			3.824	21.159	723.9	sufit	104.0	52.8	121.2	1164	60.4	138.8	1783	M9			
	M9.2	Pokój	20.0	646	80	8.1	3	K.S15 1.195 4.150 4.959			4.959	8.235	12.5	sufit	101.9	57.0	114.0	453	65.2	130.5					
	M9.3	Łazienka bez okna	24.0	350	80	4.4	2	K.S15 0.995 2.100 1.880			1.880	3.021	-107.9	sufit	69.1	20.8	41.7	166	29.7	65.0					
M10	M10.1	Salon	20.0	1769	80	22.1	1	K.S15 0.995 2.750 2.736			2.736	22.241	10.2	sufit	100.6	37.8	76.9	1223	43.2	160.4	2032	M10			
	M10.2	Łazienka bez okna	24.0	369	80	4.6	1	K.S15 0.995 3.750 3.731			3.731	2.388	-178.5	sufit	51.7	51.5	140.1	131	59.0	160.4					
	M10.3	Pokój	20.0	492	80	6.1	2	K.S15 0.995 3.700 3.682			3.682	6.211	5.3	sufit	101.1	50.8	140.1	342	58.2	160.4					
M11	M11.1	Salon	20.0	1661	80	20.8	3	K.S15 0.995 3.550 3.532			3.532	22.051	103.0	sufit	106.2	48.7	95.4	1213	55.8	109.3	1357	M11			
	M11.2	Pokój	20.0	404	80	5.1	2	K.S15 0.995 3.400 3.383			3.383	2.629	-193.9	sufit	52.0	35.7	76.1	145	40.9	81.8					
	M11.3	Łazienka bez okna	24.0	879	80	11.0	2	K.S15 0.995 3.100 2.589			2.589	11.094	8.5	sufit	100.5	32.9	32.9	610	37.7	37.7					
M12	M12.1	Salon	20.0	1045	80	13.1	4	K.S15 0.995 2.500 2.388			2.388	13.604	43.3	sufit	104.1	66.9	187.7	748	38.9	98.1	2126	M12			
	M12.2	Łazienka bez okna	24.0	501	80	6.3	1	K.S15 0.995 2.500 2.388			2.388	2.510	-300.5	sufit	40.1	29.6	29.6	138	29.6	98.1					
	M12.3	Pokój	20.0	836	80	10.5	4	K.S15 0.995 2.100 2.510			2.510	11.456	80.2	sufit	109.6	34.6	34.6	630	61.3	133.1					
M13	M13.1	Przedpokój	20.0	432	80	5.4	2	K.S15 0.995 3.900 3.881			3.881	5.572	14.0	sufit	103.2	38.4	76.9	306	61.3	133.1	2647	M13			
	M13.2	Pokój	20.0	758	80	9.5	3	K.S15 0.995 3.200 2.864			2.864	10.203	58.6	sufit	107.7	46.9	140.8	561	61.3	133.1					
	M13.3	Salon	20.0	1507	80	18.8	1	K.S15 0.955 4.750 4.536			4.536	19.721	71.1	sufit	104.7	62.6	134.4	1085	71.7	153.9					
M14	M14.1	Salon	20.0	1920	80	24.0	1	K.S15 0.955 5.450 5.205			5.205	3.762	-71.6	sufit	80.8	69.8	113.8	207	80.0	157.7	2095	M14			
	M14.2	Pokój	20.0	758	80	9.5	1	K.S15 0.955 5.300 5.062			5.062	10.038	44.6	sufit	105.9	67.9	113.8	552	80.0	157.7					
	M14.3	Łazienka bez okna	24.0	342	80	4.3	2	K.S15 0.955 5.150 4.918			4.918	3.419	-68.6	sufit	79.9	56.9	95.4	188	77.7	157.7					
M15	M15.1	Przedpokój	20.0	493	80	6.2	2	K.S15 1.155 2.600 3.003			3.003	6.685	41.3	sufit	108.4	41.4	92.2	368	63.4	149.7	2586	M15			
	M15.2	Salon	20.0	1235	80	15.4	4	K.S15 0.995 3.450 3.295			3.295	15.928	39.5	sufit	103.2	45.5	181.9	876	65.1	130.3					
	M15.3	Łazienka bez okna	24.0	414	80	5.2	2	K.S15 1.195 2.300 2.749			2.749	4.011	-92.7	sufit	77.6	37.9	55.4	221	66.9	76.6					
M16	M16.1	Przedpokój	20.0	554	80	6.9	2	K.S15 0.995 3.200 2.864			2.864	7.065	11.6	sufit	102.1	41.3	118.0	389	71.3	140.1	2949	M16			
	M16.2	Salon	20.0	1409	80	17.6	4	K.S15 1.195 2.100 2.510			2.510	18.818	96.1	sufit	106.8	41.4	165.7	1035	62.5	109.2					
	M16.3	Pokój	20.0	1447	80	18.1	2	K.S15 0.995 3.700 3.682			3.682	18.106	1.4	sufit	100.1	51.5	89.3	996	65.1	130.3					
M17	M17.1	Przedpokój	20.0	403	80	5.0	2	K.S15 0.995 3.550 3.532			3.532	5.157	9.6	sufit	102.4	35.6	71.2	284	68.2	189.2	1865	M17			
	M17.2	Pom. pomocnicze bez okna	20.0	126	80	1.6	1	K.S15 1.035 1.550 1.604			1.604	1.604	1.8	sufit	101.5	22.1	22.1	88	63.4	149.7					
	M17.3																								