

Obliczenia dane wyjściowe

Basen pływakki

a	b	h _{min}	h _{max}	A _{pow}	A _{powobl}	V _{bas}
20 [m]	12,5 [m]	1,35 [m]	1,4 [m]	0 [m ²]	250 [m ²]	343,75 [m ³]

Wyposażenie dodatkowe basenów

zjeżdżalnia wodna	ilość	0 szt
atrakcje basenowe	ilość	0 szt
Stopień wykorzystania atrakcji		100 %

Metoda uzdatniania wody basenowej

Metoda chlorowania	1
Metoda mieszana ozon + chlor	0

Dane dodatkowe

Całkowita długość krawędzi przelewowej basenu	L	64 [m]
Głębokość rynny przelewowej	H _L	0,55 [m]
Szerokość rynny przelewowej (średnia)	S _L	0,23 [m]
Prędkość filtracji (zakładana)	v _f	3 [m/h]
Czas pracy filtrów	B	24 [h]

FILTRACJA - wyniki obliczeń

Powierzchnia całkowita basenu	A	250,00 [m ²]
Objętość całkowita basenu	V	343,75 [m ³]
Całkowita ilość wody obiegowej	Q	111,00 [m ³ /h]
Średnie obciążenie	n	55,50 [l/h]
Powierzchnia filtracji	F _F	31,71 [m ²]
Ilość filtrów	N	1 [szt]
Typ filtra	D _F	DP/D 80-120
Rzeczywista powierzchnia filtracji	F _{FR}	34,00 [m ²]
Rzeczywista prędkość filtracji	v _{FR}	3,26 [m/h]

ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY - wynik obliczeń

Objętość wody wypartej	V _V	4,16 [m ³]
Objętość wody spływającej	V _W	7,31 [m ³]
Pojemność zbiornika wyrównawczego	V _Z	11,48 [m ³]

UZUPEŁNIENIE WODY W BASENIE - wyniki obliczeń

Stopień wykorzystania basenu 30 %

Obj. wody uzupełniana w basenie w ciągu doby	Q _V	5,99 [m ³]
--	----------------	------------------------

ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO DO PODGRZANIA WODY BASENOWEJ DLA BASENÓW OTWARTYCH (sezon kąpielowy 1.05 - 30.09)

Temperatura wody w basenie	T _b	23 [°C]
Temperatura wody zasilającej	T _z	10 [°C]
Czas pracy wymienników	B	24 [h]
Czas nagrzewania basenu	B _n	64 [h]
Parametry pracy wymienników		
60/50 ^o	1	
Rodzaje basenów		
basen osłonięty min. z dwóch stron przez wysokie mury,		0
basen częściowo osłonięty przez drzewa, krzewy, niskie murki		1
basen całkowicie odsłonięty		0
basen stale zadaszony - dach z tworzyw sztucznych lub podob		0

Obliczenia:

Zapotrzebowanie ciepła do zagrzania wody basenowej	Q _B	111,2 [kW]
Zapotrzebowanie ciepła na podtrzymanie temp. wody	Q _P	110,64 [kW]