

Obliczenia dane wyjściowe

Wanna whirlpool na wspólnej hali basenowej z własnym systemem uzdatniania

śred	długość	h_{sp}	h_{max}	A_{bas}	$A_{\text{bas, det}}$	V_{bas}
0 [m]	0 [m]	0,3 [m]	0,41 [m]	3,1 [m ²]	3,1 [m ²]	1,10 [m ³]

Metoda uzdatniania wody basenowej

Metoda chlorowania 1
Metoda mieszana ozon + chlor 0

Dane dodatkowe

Całkowita długość krawędzi przelewowej basenu	L	7 [m]
Prędkość filtracji (zakładana)	W	30 [m/h]
Czas pracy filtrów	B	24 [h]

FILTRACJA - wyniki obliczeń

Powierzchnia całkowita basenu	A	3,10 [m ²]
Objętość całkowita basenu	V	1,10 [m ³]
Całkowita ilość wody obiegowej	Q	22,01 [m ³ /h]
Średnie obciążenie	n	6,00 [l/h]
Powierzchnia filtracji	F _F	1,06 [m ²]
Ilość filtrów	N	1 [szt]
Średnica filtra	D _F	1250 [mm]
Rzeczywista powierzchnia filtracji	F _{FR}	1,23 [m ²]
Rzeczywista prędkość filtracji	v _{FR}	17,94 [m/h]

ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY - wynik obliczeń

Objętość wody wypartej	V _V	0,45 [m ³]
Objętość wody do płukania	V _K	8,00 [m ³]
Objętość wody spływającej	V _W	0,06 [m ³]
Pojemność zbiornika wyrównawczego	V _Z	8,51 [m ³]

UZUPEŁNIENIE WODY WBASENIE - wyniki obliczeń

Stopień wykorzystania basenu 100 %

Obj. wody uzupełniana w basenie w ciągu doby	Q _u	2,16 [m ³]
--	----------------	------------------------

ZAPOTRZEBOWANIE NA CIEPŁO DO PODGRZANIA WODY BASENOWEJ DLA BASENÓW KRYTYCH

Temperatura wody w basenie	T _B	34 [°C]
Temperatura wody zasilającej	T _r	10 [°C]
Czas pracy wymienników	B	24 [h]
Czas nagrzewania basenu	B _n	3 [h]
Parametry pracy wymienników		60/50 [°C]

Obliczenia:

Zapotrzebowanie ciepła do zagrzania wody basenowej	Q _B	10,6 [kW]
Zapotrzebowanie ciepła na podtrzymanie temp. wody	Q _p	5,33 [kW]