

DETALII TEHNICE

Instalatiile tehnologice de filtrare, tratare chimica, incalzire a apei si iluminare subacvatica au fost concepute si executate de specialistii SC RESING srl Bucuresti, o companie cu 15 ani de experienta in domeniul piscinelor si cu sute de piscine publice sau rezidentiale lucrate.

In proiectarea si realizarea acestei piscine s-a avut in vedere ansamblul de reglementari sanitare si de securitate in vigoare in Franta, mult mai stricte si mult mai severe decat cele din Romania.

1. CONSIDERATII GENERALE

80 % din calitatea apei unei piscine depinde de calitatea filtrarii.

Particulele aflate in suspensie in apa sunt suporturi ideale pentru dezvoltarea microorganismelor de orice fel (alge microscopice, bacterii, virusuri, ciuperci). Eliminarea lor printr-o buna filtrare este deci esentiala pentru sanatatea utilizatorilor.

2. FILTRAREA

Calitatea filtrarii si dimensionarea ei sunt la Babyspa, la nivelul celor mai bune bazine de competitie din lume si respecta normele de securitate sanitara din tarile U.E..

Intregul volum de apa al piscinei este trecut prin instalatia de filtrare o data la o ora si jumătate.

Debitul instalatiei de filtrare este de 68 mc/h si este asigurat de doua pompe speciale.

Exista si o a treia pompa, de rezerva.

Date tehnice

Q = 68 mc / h - debitul total al instalatiei de filtrare

v = 30 m /h - viteza de filtrare

h = 1,00 m - inaltimea stratului filtrant (nisip cuaros)

Circulatia apei in bazin.

Apa filtrata, tratata si incalzita este introdusa in piscina prin cele sase guri de refulare amplasate pe fundul bazinului. Apa piscinei este deversata in canalul colector perimetral, de unde curge liber intr-un bazin de compensare si de aici este preluata de instalatiile tehnologice si reintrodusa in piscina dupa ce a fost filtrata si dezinfectata.

3. INCALZIREA APEI

Dupa filtrare, apa trece printr-un schimbator de caldura cu fascicul de tevi din titan, automatizat si care mentine temperatura apei la valoarea reglata (dorita).

4. TRATAREA CHIMICA A APEI

Mentinerea pH –ului apei la valori neutre 7,2 – 7,6 este asigurata de un sistem automatizat cu senzor de masurare si cu pompa de injectie.

Substanta de corectare a pH-ului se stocheaza intr-un rezervor de polietilena.

5. DEZINFECTAREA APEI

Apa piscinei este o solutie de sare de bucatarie pura, cu concentratia de 5 g / litru (aproximativ egala cu cea dintr-o supa).

O instalatie de electroliza de ultima generatie produce, la trecerea apei filtrate prin ea, hipoclorit de sodiu, in cantitati mici, dar suficiente pentru ca apa piscinei sa fie in acelasi timp **dezinfectata si dezinfectanta**.

Nu se utilizeaza nicio alta substanta oxidanta (pe baza de clor, brom etc) care sa poata fi introdusa, din greseala, in cantitati mari in apa piscinei.

Sunt eliminate astfel riscurile de iritare a pielii, a ochilor sau a cailor respiratorii.

Personalul de ingrijire al Babyspa asigura, conform instructiunilor si normelor sanitare in vigoare in Franta, inlocuirea totala a apei de doua ori pe an si inlocuirea unei cantitati de apa de 30 – 40 litri pe zi, pentru fiecare utilizator al piscinei. Spre exemplu : daca ieri au utilizat piscina cincizeci de persoane (adulti si copii), personalul de exploatare va deversa 1,5 ÷2 mc de apa, care vor fi inlocuiti cu aceeasi cantitate de apa proaspata.

Iluminarea subacvatica este asigurata de patru faruri imersate, alimentate la 12 V si nu prezinta pericol de electrocutare.

Pentru orice lamuriri de ordin tehnic sau de securitate, specialistii SC Resing sunt la dispozitia clientilor Babyspa la:

Adresa: Sos. Bucuresti – Ploiesti, nr. 12, sector 1, Bucuresti

Telefon: 2332559

Mobil: 0721251145 ; 0744785388

Fax: 2332400

Email: resing.piscine@gmail.com

Nota intocmita de: Ing. Valentin Obreja