WHIRLPOOLS

Dal punto di vista igienico-sanitario, le vasche idromassaggio presenti nelle strutture ricettive richiedono un'attenzione particolare, poiché combinano diversi fattori che favoriscono la proliferazione di microrganismi e aumentano il rischio di contaminazione.



Elevata temperatura dell'acqua

Le temperature normalmente comprese tra 32 °C e 37 °C offrono condizioni particolarmente favorevoli alla crescita di batteri come Legionella spp. e Pseudomonas aeruginosa, che possono causare infezioni respiratorie, cutanee e gastrointestinali.



Formazione di aerosol

L'aria immessa attraverso gli ugelli produce un aerosol costituito da minuscole goccioline d'acqua che possono veicolare microrganismi presenti nella vasca e favorirne l'inalazione, aumentando il rischio di infezione.



Formazione di biofilm

In assenza di un'adeguata pulizia, batteri e altri microrganismi possono aderire alle superfici interne delle tubazioni e degli ugelli formando un biofilm. Questa pellicola biologica protegge i microrganismi dall'azione dei disinfettanti e può diventare una fonte continua di contaminazione dell'acqua.



Elevato carico organico

Rispetto alle piscine tradizionali, nelle vasche idromassaggio il volume d'acqua disponibile per ogni utente è notevolmente inferiore. Di conseguenza, l'acqua tende a contaminarsi più rapidamente.

Le temperature elevate, la prolungata permanenza degli utenti e la forte movimentazione dell'acqua favoriscono il rilascio di sudore, particelle cutanee e altre sostanze organiche in quantità significativamente superiori rispetto alle normali piscine. Queste sostanze consumano il disinfettante molto in fretta e ne riducono l'efficacia.



Sistemi di trattamento inadeguati
Le vasche idromassaggio dotate esclusivamente di sistemi di filtrazione integrati e di disinfezione manuale non sono generalmente in grado di garantire gli standard richiesti dalla normativa vigente.

La combinazione di temperatura elevata, formazione di aerosol, sviluppo di biofilm, elevato carico organico e sistemi di trattamento non adeguati rende l'acqua delle vasche idromassaggio più vulnerabile alla contaminazione microbiologica e chimica rispetto a quella delle piscine convenzionali.

Per mantenere elevati standard igienico-sanitari nelle vasche idromassaggio, è fondamentale garantire un controllo continuo della qualità dell'acqua e una corretta manutenzione dell'impianto.

In particolare, occorre prevedere:

- la misurazione automatica e continua del cloro libero e del pH;
- il dosaggio automatico dei prodotti per la disinfezione e la correzione del pH;
- il ricircolo continuo dell'acqua e un'efficace filtrazione;
- la pulizia frequente di superfici, tubazioni e ugelli;
- la verifica quotidiana dei principali parametri dell'acqua;
- un adeguato e regolare ricambio dell'acqua.