



Namatek
True Education



www.namatek.com

Hot Tub Design

طراحی جکوزی

فهرست مطالب

۱. انواع جکوزی بر اساس نوع طراحی
۲. ابعاد مناسب برای طراحی جکوزی
۳. تفاوت طراحی جکوزی با استخر

طراحی جکوزی هم مانند استخر نیازمند در نظر گرفتن ملاحظات ویژه ای است. برخلاف استخرها که معمولا کاربردهای تفریحی دارند، جکوزی ها با کاربردهای جانبی مانند ماساژ درمانی طراحی می شوند. قبل از ساخت جکوزی باید از بین انواع مدل ها و طراحی های موجود، گزینه مدنظر را انتخاب کنید.

در ادامه ضمن معرفی انواع جکوزی ها به بررسی مراحل طراحی و ساخت آن ها می پردازیم. دعوت می کنیم تا پایان با ما همراه باشید.

انواع جکوزی بر اساس نوع طراحی

انواع جکوزی ها را می توان در ۵ گروه اصلی دسته بندی کرد که در این بخش آن ها را معرفی می کنیم.

جکوزی پرتابل (Portable Hot Tub)

جکوزی قابل حمل یا پرتابل که با نام پیش ساخته نیز شناخته می شود، یکی از محبوب ترین مدل های مورد استفاده در طراحی جکوزی خانگی به شمار می رود.

اشتباه نکنید! وقتی صحبت از پرتابل بودن جکوزی می شود، به این معنی نیست که به راحتی می توانید آن را با دست جا به جا کنید.

هر چند این دسته از جکوزی ها را می توان جا به جا کرد؛ اما نیاز به تنظیم مجدد برای نصب و راه اندازی آن ها وجود دارد. جکوزی های پیش ساخته در شکل ها و اندازه های مختلف به سفارش مشتریان قابل طراحی هستند. جکوزی پرتابل با مصرف انرژی کم قادر است که گرمایش لازم برای آب را تامین کند.



جکوزی درون زمینی (Inground Hot Tub)

اگر به دنبال نصب و راه اندازی جکوزی در جای ثابتی هستید، می توانید به سراغ طراحی جکوزی درون زمینی بروید. در مقایسه با مدل پرتابل، باید هزینه جداگانه ای برای نصب این دسته از جکوزی ها در نظر بگیرید.

جکوزی های درون زمینی از نظر شکل و ابعاد با محدودیت رو به رو نیستند و به راحتی می توانید طراحی مد نظر خود را اجرا کنید. در انتخاب مکان برای ساخت جکوزی درون زمینی باید دقت کافی را به خرج دهید. چرا که جا به جایی آن ها عملا غیر ممکن است.



جکوزی ترکیبی (Swim-Spa Combo)

اگر مایل هستید که از ترکیب استخر و جکوزی بهره مند شوید، رفتن به سراغ جکوزی ترکیبی ایده جذابی برایتان خواهد بود. البته این ایده فقط در مواقعی قابل اجراست که با محدودیت از نظر فضای طراحی جکوزی مواجه نباشید.

چرا که جکوزی ترکیبی فضای به مراتب بیشتری را نسبت به مدل های دیگر اشغال می کند. با اجرای این ایده می توانید ضمن شنا کردن از یک جکوزی با آب گرم نیز بهره مند شوید.

هزینه ساخت این جکوزی ها در مقایسه با استخرهای خانگی کمتر و در مقایسه با سایر مدل های جکوزی بیشتر است.



جکوزی چوبی (Wooden Hot Tub)

یکی از قدیمی ترین مدل ها که در ساخت جکوزی استفاده می شد، جکوزی چوبی بود. هر چند امروز کمتر می توان این مدل از جکوزی ها را پیدا کرد. شاید مهم ترین نکته ای که بتوان درباره چکوزی های چوبی ذکر کرد، زیبایی ظاهری آن ها باشد.

به دلیل این که چوب عایق حرارتی خوبی نیست، میزان مصرف انرژی برای گرمایش آب در این جکوزی ها خیلی زیاد است. به همین دلیل بهره برداری از آن ها پر هزینه خواهد بود. در عین حال تعمیر و نگهداری جکوزی چوبی نیز زمان بر است و نیاز به صرف هزینه بالایی دارد.



جکوزی بتنی (Concrete Hot Tub)

رایج ترین مدل برای طراحی جکوزی به ویژه در استخرهای عمومی، جکوزی بتنی است. فرآیند ساخت این دسته از جکوزی ها کاملاً مشابه استخرهای بتنی است.

به این معنی که باید کف سازی، آرماتوربندی، تعبیه تجهیزات و بتن ریزی برای ساخت کف و بدنه آن همانند استخر صورت بگیرد. در نهایت نیز باید آب بندی دیواره جکوزی اجرا شود.

پس از آن معمولاً کاشی یا سرامیک کاری انجام شده و جکوزی بتنی آماده بهره برداری می گردد.



ابعاد مناسب برای طراحی جکوزی

یکی از سوالات مهمی که در زمینه طراحی جکوزی مطرح می شود، مربوط به ابعاد آن است. به طور کلی شما می توانید جکوزی ها را در شکل های مختلف به صورت مستطیل، مربع، دایره و... بسازید. اما باید توجه داشته باشید، تعداد افرادی که قرار است از جکوزی استفاده کنند، عامل اصلی در تعیین ابعاد آن به شمار می رود.

خوشبختانه مساحتی که به ازای هر نفر در جکوزی در نظر گرفته می شود، نسبت به استخر کمتر است. چرا که افراد درون جکوزی معمولا تحرک ندارند و ثابت در یک موقعیت می نشینند.

ارتفاع جکوزی ها معمولا بین ۶۰ تا ۱۵۰ سانتی متر در نظر گرفته می شود. همچنین در لبه جکوزی ها هم معمولا سکو تعبیه می کنند تا افراد بتوانند روی آن ها بنشینند.



در جدول زیر می توانید ابعاد تقریبی جکوزی بر حسب تعداد نفرات را مشاهده کنید:

ظرفیت جکوزی	طول جکوزی (سانتی متر)	عرض جکوزی (سانتی متر)
۱ نفره	۱۱۰ تا ۱۴۰	۷۰ تا ۸۰
۲ نفره	۱۴۰ تا ۱۷۰	۸۰ تا ۱۲۰
۴ نفره	۱۷۰ تا ۲۰۰	۱۲۰ تا ۱۸۰
۶ نفره	۲۰۰ تا ۲۲۰	۱۸۰ تا ۲۱۰

تفاوت طراحی جکوزی با استخر

طراحی جکوزی بتنی کاملاً شبیه به استخر بتنی است. در مقاله جداگانه ای به موضوع اصول طراحی استخرهای بتنی پرداختیم که دقیقاً تمام نکات آن برای ساخت جکوزی نیز صدق می کند. سه تفاوت اساسی بین ساخت جکوزی و استخر وجود دارد.

تفاوت اول مربوط به دمای آب است که در جکوزی ها معمولا بین ۴۲ تا ۴۷ درجه سلسیوس نگه داشته می شود. این در حالی است که دمای آب استخر حداکثر در محدوده ۲۷ درجه سلسیوس حفظ می شود.

برای این منظور لازم است که حرارت تولیدی در دیگ بخار موتورخانه جکوزی افزایش پیدا کند. نکته بعدی در خصوص فشار آب ورودی به جکوزی است.

در بدنه جکوزی معمولا به ازای هر نفر حداقل دو جت آب در نظر گرفته می شود. آب با فشار بالا از طریق این جت ها به درون جکوزی انتقال پیدا می کند.

جت ها نقش ماساژور را ایفا کرده و نقش آب درمانی جکوزی را تقویت می کنند. برای تنظیم فشار آب در جکوزی معمولا در مسیر ورودی آب تعدادی شیر هوا و هیدروجت تعبیه می شود. به کمک آن ها آب با هوا ترکیب شده و با فشار بالا به داخل جکوزی وارد می شود.



تفاوت سوم مربوط به فیلتراسیون آب جکوزی است. به دلیل بالا بودن دمای آب جکوزی، نرخ تعریق افراد درون آن بالاتر از استخر می باشد. بنابراین معمولاً آلاینده های موجود در آب آن نسبت به استخر با نرخ بیشتری افزایش پیدا می کند. به همین دلیل باید تدابیر لازم برای فیلتراسیون قوی تر آب جکوزی اندیشیده شود.