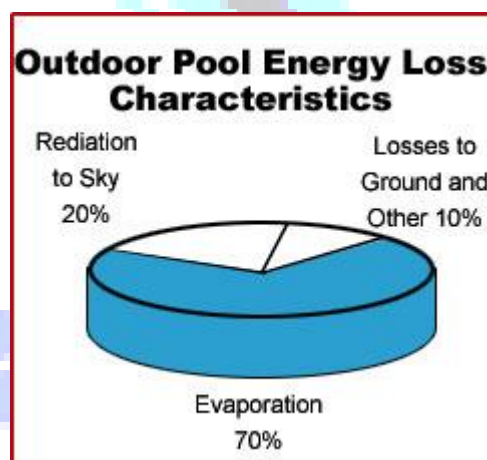


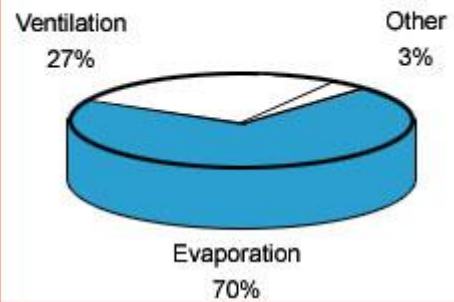
گرمایش استخر بدون روکش همانند گرم کردن خانه ای بدون سقف است.

بیشترین تلفات حرارتی استخر از سطح آب آن صورت می پذیرد که قسمت عمده ی آن (حدود ۷۰ درصد) از طریق تبخیر سطحی و قسمت بسیار اندک آن از طریق تشعشع می باشد. مقداری از انرژی در استخرهای روباز از طریق تشعشع به محیط انتقال می یابد اما در صد زیادی از انرژی به دلیل تبخیر سطحی هدر می رود . شکل زیر درصد تلفات را در استخرهای روباز نشان می دهد.



استخرهای سرپوشیده مشکل اتلاف حرارت از طریق هدایت به محیط را به دلیل هم دما بودن تقریبی آب استخر و دمای هوای روی استخر نخواهد داشت. اما اتلاف حرارت از طریق تبخیر کماکان درصد زیادی را به خود اختصاص می دهد. در این استخرها جهت کنترل رطوبت فضای داخل مجبور به خارج کردن رطوبت و یا گرفتن آن خواهیم شد، که این موضوع خود باعث افزایش تبخیر و در نتیجه افزایش مصرف انرژی خواهد شد. شکل زیر اتلافات حرارتی را در استخرهای سرپوشیده نشان می دهد.

Indoor Pool Energy Loss Characteristics



مزایای استفاده از روکش استخر

کاهش نرخ تبخیر از سطح استخر

کاهش اتلاف حرارت سطحی

کاهش مدت زمان کارکرد مشعل و یا هر نوع منبع حرارتی

تقلیل کارکرد پمپ در طول سال

آب استخر در مدت زمان طولانی تری شفافیت و کیفیت مطلوب خود را حفظ کرده و همچنین به مواد ضدعفونی کننده و گندزدای کمتری احتیاج پیدا کند.

