

Uporaba dizalice topline

Dizalica topline je vrlo učinkovito rješenje koje zahvaljujući svom termodinamičkom sustavu može vratiti puno više energije nego što potroši.

Opremanje bazena izotermalnim prekrivačem omogućuje dvostruko smanjenje potrebne snage. Prema tome ako je 12kW snage potrebno za bazen bez prekrivača, 6kW je dovoljno za isti bazen s prekrivačem. Uporaba dizalice topline kada je vanjski zrak najtopliji omogućit će maksimiziranje performansi (i smanjenje potrošnje električne energije). Grijanje tijekom vrućih sunčanih dana i pokrivanje noću je optimalno rješenje.



Pokrivanje bazena noću (ili kada je $T^{\circ}\text{C}$ vanjskog zraka niža) izotermalnim prekrivačem usporit će pad $T^{\circ}\text{C}$ bazena.

Razlikujemo okomito i vertikalno ispuhivanje dizalice topline. Okomito ispuhivanje je obično prikladno za male prostore jer je potrebno manje slobodnog prostora oko jedinice. Uz istu razinu zvuka između vodoravne i okomite dizalice topline, percipirana razina zvuka bit će niža za okomite dizalice topline jer se zrak ispuhuje prema gore. Zahvaljujući okomitom ispuhivanju, hladan zrak se ne ispuhuje prema podu.

Nakon isporuke i montaže, a prije puštanja u rad potrebno je pričekati najmanje 24 h. Prije pokretanja cirkulacijske pumpe potrebno je otvoriti sve ventile cirkulacijskog sustava. Dizalica topline se postavlja uporabom premosnice (by-pass) s ventilima kako bi se mogao prilagoditi protok i bazen koristiti u slučaju demontaže. Kod montaže potrebno je obavezno poštivati smjer protoka vode. Uređaj je potrebno postaviti prije opreme za elektrolizu ili doziranje zbog agresivnosti kemikalija za održavanje kvalitete vode. Preporuča se postavljanje nepovratnog ventila kako bi se isključivanjem cirkulacijske pumpe spriječilo povratno strujanje vode u sustavu iza uređaja.

Ne preporučuje se održavanje temperature vode u bazenu iznad +30°C kako bi se spriječilo pogoršanje kvalitete vode, pretvaranje iste u zelenu i oštećenje folije. U vrućim područjima, tijekom vrućih sezona ili ako je bazen ispod strehe, uobičajeno je da temperatura vode u bazenu može prekoračiti +30°C. Toplinska pumpa s automatskim načinom hlađenja stabilizirat će temperaturu vode u bazenu na željenoj, postavljenoj ispod 30°C.

Zagrijavanje bazena na željenu temperaturu, ovisno o atmosferskim uvjetima, kapacitetu bazena, okolnoj temperaturi, prekrivaču i snazi, može trajati i nekoliko dana. Dizalice topline se postavljaju na otvorenom prostoru. U blizini usisa i ispuha ne smije biti prepreka. Uređaj će se isključiti ako okolna temperatura nije unutar radnog područja (ovisno o tipu), odnosno neće ispravno raditi uz neodgovarajući protok vode. Potrebno je osigurati odvod vode nastale kondenzacijom vlage iz okolnog zraka. Uređaj se nakon uključivanja cirkulacijske pumpe aktivira s vremenskim odmakom. U slučaju nakupljanja leda uređaj će prestati zagrijavati vodu i pokrenuti odmrzavanje (ovisno o modelu).

Bez obzira koji model dizalice topline odaberete, kod pripreme na zimske uvjete, potrebno je iz nje ispustiti svu vodu.

U našem asortimanu možete pronaći **Astralpool** i **Zodiac** dizalice topline.

- **ASTRALPOOL – PRO ELYO TOUCH, EVOLINE**
- **ZODIAC – Z400iQ, Z350iQ, Z250iQ, Z200**