

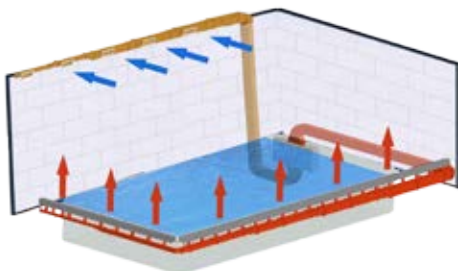


Primjena  
odvlaživača  
DRY 500

# Najisplativije, bešumno GRIJANJE BAZENA

Slovačka tvrtka Microwell od 2015. godine zastupljena je na hrvatskom i slovenskom tržištu. Specijalizirana u proizvodnji toplinskih pumpi i odvlaživača zraka za bazene već nekoliko godina za redom postiže velik rast prodaje u cijeloj Europi, posebno na zahtjevnim tržištima Francuske, Nizozemske i Njemačke.

Razloga za to je više, od kojih ističemo tehnološku inovativnost i energetske učinkovitost, visoku kvalitetu dijelova i izradu u najmodernijoj tvornici u EU kao i vrlo pristupačne cijene uređaja.



Kako su svi uređaji proizvedeni u EU idealni su za projekte koji se financiraju iz europskih fondova.

## **TOPLINSKE PUMPE ZA GRIJANJE I HLAĐENJE VODE BAZENA**

Toplinske pumpe Microwell optimizirane su za grijanje i hlađenje vode otvorenih i zatvorenih bazena, kao i niskotemperaturnih sistema. Također su optimizirane za specifičan raspon temperatura zraka i vode, koje su najčešće korištene kada korisnik želi postići maksimalan toplinski učinak uz minimalnu potrošnju energije.

## **SPLIT IZVEDBA ZA BEŠUMAN RAD**

Microwell u ponudi ima toplinske pumpe u dvije izvedbe: COMPACT i SPLIT. Kompaktni modeli su dobro poznati na tržištu, u jednom kućištu nalaze se svi dijelovi uređaja, od izmjenjivača topline do kompresora. No SPLIT izvedba je potpuna novost na tržištu.

Microwell u ponudi ima i kanalne odvlaživače zraka. Osim veće energetske učinkovitosti odlikuju ih i manje dimenzije u usporedbi sa uređajima sličnih kapaciteta drugih proizvođača.



Sastoji se od dva odvojena dijela koje čine zračna jedinica sa kompresorom, ventilatorom i isparivačem, te vodena jedinica s izmjenjivačem topline. Medusobno su povezani bakrenim cijevima s freonom, poput svima dobro poznatih split sistema klima uređaja. Kako udaljenost između zračne i vodene jedinice može biti do 30 m, ova izvedba osigurava bešumnost rada i neuočljivost uređaja u vizuri bazena, jer se kompresorska jedinica može postaviti na udaljenijem mjestu od bazena. Izmjenjivač topline se može postaviti u ba-

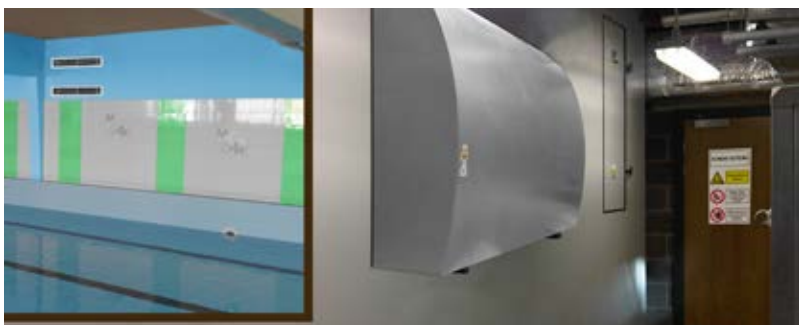


Odvlaživač DRY300 s druge strane zida



Microwell odvlaživači zraka mogu se isporučiti sa plastičnim, metalnim ili INOX kućištima.

Odvlaživač DRY800-1200 u prostoru i s druge strane zida



zensku strojarnicu ili čak ukopati u zemlju i prekriti travom, a kompresorska jedinica postaviti na najpogodnije mjesto. SPLIT izvedba omogućava investitoru, kao i projektantu, veliku fleksibilnost u pozicioniranju toplinske pumpe.

### **IZNIMAN COP I 2 VRSTE IZMJENJIVAČA TOPLINE**

Osim u izvedbi, toplinske pumpe Microwell nude izbor i između dvije vrste izmjenjivača topline: Omega i Premium. Visok COP kod Omega pumpi je dodatno povećan kod Premium modela, pa iznosi čak do 7.9. Ono što je važno naglasiti je da Microwell garantira da se deklarirani kapacitet, kao i COP, ne razlikuje od stvarnog i po tome su jedinstveni na tržištu. Razlog je u tome što mnogi proizvođači, pogotovo niže kvalitete i cjenovnog razreda, znatno uvećavaju podatke o stvarnom kapacitetu uređaja, pa in-

vestitori često naručuju uređaje većeg kapaciteta od potrebnog, čineći tako nepotreban trošak.

### **VISOKA KVALITETA I JEDNOSTAVNOST UPOTREBE**

Upravljanje toplinskim pumpama Microwell je jednostavno, putem lako razumljivog digitalnog ekrana. Potpuno su automatske u radu i jednostavne za korištenje. Visoko kvalitetno metalno kućište čini uređaje dugovječnim i otpornim na vanjske utjecaje, poput kiše ili sunca. Isparivač je zaštićen antikoroziivnim „GoldFin“ zlatnim premazom sa epoksidom.

### **NISKA POTROŠNJA ENERGIJE I KOD NIŽIH TEMPERATURA**

Toplinske pumpe Microwell osiguravaju toplinski učin od 9 kW sa samo 1.6 kW uložene energije do 26 kW toplinskog učina uz 4 kW uložene energije.



Toplinska pumpa Microwell Compact- u jednom kućištu nalaze se svi dijelovi uređaja, od izmjenjivača topline do kompresora.



Split izvedba sastoji se od dva odvojena dijela koje čine zračna jedinica sa kompresorom, ventilatorom i isparivačem, te vodena jedinica s izmjenjivačem topline.

Funkcija hlađenja osigurava brzo odmrzavanje omogućavajući cjelogodišnji rad toplinske pumpe ukoliko je vodeni dio (izmjenjivač) instaliran na mjesto gdje temperatura ne pada ispod 0°C.

Raspon radne temperature zraka kod svih modela je od -5°C do +40°C, a uz ugrađenu opciju WINTER od -15°C do +40°C.

Jamstvo na uređaje iznosi 2 godine, a izmjenjivač topline od titana ima doživotno jamstvo protiv korozije.

### **ODVLAŽIVAČI ZRAKA**

Jedan od najvećih problema zatvorenih bazena, wellnessa i jacuzzija je previsoka vlaga zraka nastala uslijed isparavanja vode, što dovodi do nastajanja spora plijesni, a ponekad i do oštećivanja same građevine.

Spomenuti problem može se riješiti izbacivanjem vlažnog, zagrijanog zraka iz prostora te ubacivanjem vanjskog, suhljeg zraka koji je potrebno prethodno zagrijati. Posljedica tog rješenja su iznimno visoki troškovi u eksploataciji. Donekle je moguće smanjenje tih troškova korištenjem rekuperatora zraka, što zahtjeva dodatnu investiciju.

Najekonomičnije i najbolje rješenje, posebno za bazene manjih površina, je postavljanje bazenskog odvlaživača zraka. Odvlaživači zraka danas minimiziraju potrebu za skupim izbacivanjem zraka. Radeći na principu toplinske pumpe, ovi visokokvalitetni uređaji recikliraju bazenski zrak, odvajajući sadržaj vlage te vraćajući topao i suh zrak natrag u prostor. Ujedno, koriste energiju dobivenu odvlaživanjem da dodatno zagriju zrak u prostoru, odnosno bazensku vodu ukoliko imaju ugrađenu takvu funkciju (LPHW). Ovi uređaji se mogu postaviti u samu prostoriju s bazenom ali mogu biti i neupadljivi. U tom slučaju se postavljaju u susjednu prostoriju, a u bazenskom prostoru su vidljive samo plastične rešetke na zidu za odsis i ubacivanje zraka. Korištenjem bazenskih odvlaživača zraka održava se komforna vlažnost, minimalizira se kondenzacija, a troškovi zagrijavanja se svode na najmanju moguću razinu. Tvrtka Microwell proizvodi zidne, podne i kanalne modele takvih uređaja oznake DRY, koje odlikuje visoka kvaliteta i inovativnost.

**EMA d.o.o.**

Martićeva 38, Zagreb

Tel: (01) 455 2707

E-mail: [ema@ema.hr](mailto:ema@ema.hr)

[www.ema.hr](http://www.ema.hr)