

# Odvlhčovače bazénov

Text: Zuzana Halášová

**Jarné oteplenie je impulzom na odštartovanie plánovaných stavebných úprav. V hoteloch a penziónoch pribúdajú terasy, pergoly, ihriská, zimné záhrady, wellness centrá. Pripravujete nové wellness, či bazén? Potom nezanedbajte dôkladné odvlhčenie.**

Akú škodu na majetku a zdraví hostí aj zamestnancov môže spôsobiť vlhká budova, si vie predstaviť každý hotelier. Ten predvídavý radšej investuje do prevencie, ako do riešenia dôsledkov.

Základná predstava wellness priestorov sa dá navrhnuť aj bez toho, aby bol človek odborníkom. No **technické zariadenia, ich výkon, nároky na priestor** či možnosti **inštalácií** už potrebujú technika, na čo často zabúdajú aj architekti. Pritom najmä technické zariadenia ako **odvlhčovače** a tepelné čerpadlá najviac ovplyvnia celý koncept a ekonomiku budúceho prevádzkovania.

Pred stavbou hotelového wellness sa ako prvé väčšinou riešia veľkosť, priestor, členenie, architektonické poňatie, dekorácie, vybavenie a usporiadanie. Ako má wellness vyzeráť, sa dá odporozovať aj z fotografií alebo návštev jestvujúcich wellness, no technické zariadenia bez odborných znalostí nenavrhnete. Veľakrát tieto znalosti nemajú ani dizajnéri a architekti a pri členení priestoru zabúdajú vyčleniť dostatočne veľký priestor alebo miestnosť pre potrebné technické zariadenia.

Najdôležitejšími technickými zariadeniami pre

wellness, o ktoré by sa mal investor predovšetkým zaujímať, sú tie na úpravu **vzduchu a vody – odvlhčovače na znižovanie vlhkosti vzduchu a tepelné čerpadlá na ekonomický ohrev alebo chladenie vody v bazénoch**. O týchto zariadeniach by si investor mal urobiť predstavu ešte pred zadaním architektonického návrhu.

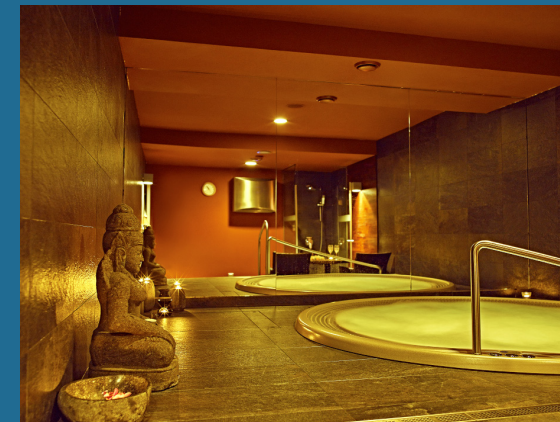


## Keď vetranie nestačí

Vlhkosť priestorov je rizikom, ako pre **samotnú stavbu**, tak aj pre **interiér**. Zvýšená vlhkosť vzduchu a skondenzovaná a stojatá voda na povrchoch, ako sú podlaha, steny, okná a strop, môžu poškodzovať interiér formou vzniku škvrn a plesní. Pri zvýšenej vlhkosti môže dochádzať k hnilobe dreva, korózii kovov, olupovaniu farby, opadávaníu omietky. K poškodzovaniu môže dochádzať nielen v priestore, kde je bazén, vírivka alebo parná sauna umiestnená, ale aj v príslušných miestnostiach. Pre ochranu stavby je potrebné zabezpečiť, aby sa vlhkosť znížila aspoň **pod 70 % relatívnej vlhkosti**. Nad 70 % r. v. výrazne stúpa intenzita korózie stavebných konštrukcií. **Odporúča** sa udržiavať **vlhkosť** vo wellness v rozsahu **55 až 65 % r. v.**

Nadmerná vlhkosť poškodzuje nielen priestory, ale **znižuje** aj **kvalitu ovzdušia**. Vo vlhkom prostredí sa množia baktérie, vzniká pleseň, škvrny, rozširuje sa špina a cítiť zápach. Takýto nekomfort a **nezdravé prostredie** môžu spôsobovať **návštevníkom aj zamestnancom** týchto priestorov respiračné problémy, astmu a alergie pokožky.

Číňania, ktorí sú majstrami relaxačných techník, majú pre vzduch a vodu výraz feng šuej a ich filozofiou je dosiahnuť ich harmóniu. Skutoční odborníci pre technické zariadenia wellness majú podobný cieľ. S navrhnutými zariadeniami upraví vlhkosť vzduchu a teplotu vody na také hodnoty, ktoré budú príjemné pre pobyt ľudí vo wellness a zároveň ochránia stavbu a luxusné vybavenie wellness.



Znížiť vlhkosť vzduchu v bazénových priestoroch možno dvomi vzduchotechnickými systémami. Prvým všeobecne známejším a starším vzduchotechnickým systémom – **vetraním** – sa vymieňa vnútornou vlhkosťou nasýtený vzduch za menej vlhký čerstvý vonkajší vzduch. Tento systém je zvlášť neúčinný v prostredí s vysokou vonkajšou vlhkosťou. Na odvedenie vlhkosti výmenou vzduchu sú potrebné niekoľkonásobne vyššie množstvá čerstvého vzduchu, ako by boli potrebné len kvôli zabezpečeniu čerstvého vzduchu pre dýchanie ľudí. Ohriatie veľkého množstva privádzaného vonkajšieho vzduchu si vy-

žaduje veľké energetické nároky. Aj keď sa dnes pri tomto systéme už využíva rekuperácia, pri ktorej sa čiastočne odovzdáva teplo z odvádzaného vzduchu privádzanému vzduchu, energetické nároky aj na dohriatie vonkajšieho vzduchu sú stále vysoké v porovnaní s druhým možným vzduchotechnickým systémom na znižovanie vlhkosti.

Druhým, úspornejším a modernejším vzduchotechnickým systémom na znižovanie vlhkosti je **cirkulačný kondenzačný odvlhčovač**. Tu sa vlhký vzduch neodvádza von, ale vnútorný vzduch neustále cirkuluje



Foto: Microwell



### Hitom wellness hotelov sa stávajú prívatne spa

Prívátne spa je ideálnou voľbou pre zamilované páry túžiace po romantike v krásnom prostredí. V týchto špeciálnych priestoroch by malo aj technické vybavenie slúžiť ako dizajnový doplnok a nie ako rušivý element. Na trhu sú k dispozícii dizajnové odvlhčovače v zaujímavých dekóroch – v antiko-re, v metalizovaných alebo vybraných farbách. Atraktívne stropné odvlhčovače môžu byť aj multifunkčné a okrem odvlhčovania ponúkajú stmievateľné náladové osvetlenie, farebné osvetlenie, ktoré sa mení podľa vlhkosti, či prehrávanie hudby cez zabudovaný reproduktor z mobilného telefónu návštevníkov. Návštevníci si tak môžu sami zvoliť a prehrávať svoje obľúbené piesne, ku ktorým majú zvlášť osobitý vzťah. Manažment hotela zasa uvíta možnosti niektorých výrobcov aj vzdialene servisne kontrolovať zariadenie, čím sa zjednoduší starostlivosť.

do a z odvlhčovača. V jeho vnútri sa na saní vytvára chladný povrch, na ktorom vlhkosť zo vzduchu skondenzuje a odvedie sa preč. Pred výtlakom vzduchu z odvlhčovača sa vzduch spätne ohrieva kondenzačným teplom, ktoré sa uvoľnilo z kondenzovanej vody. Voda v kvapalnom stave znamená nižší energetický stav ako voda v plynnom stave – pary. V skupenskej premene kondenzačného tepla je ukrytá veľká energia, ktorá zohreje vyfukovaný vzduch na vyššiu teplotu ako bol nasávaný a zároveň zníži jeho vlhkosť. Nie je teda už potrebné vzduch dohrievať iným zdrojom a míňať ďalšie náklady na energiu.

### Aký odvlhčovač?

Najjednoduchšie na inštaláciu sú **nástenné alebo stacionárne** (na podlahe) odvlhčovače umiestnené priamo v bytovom priestore. Vyrábajú sa v luxusnom dizajne, aby zapadli do okolitého luxusného prostredia wellness priestorov. Ich tvary majú oku ladiace krivky a vlnky. Materiálová pestrosť je tiež veľká. Kryty môžu mať plastové, kovové farbené meta-

lickou farbou, alebo farbou podľa požiadavky, a antikorové.

Elegantnejším riešením sú **potrubné odvlhčovače** umiestnené vo vedľajších priestoroch. Môžu byť priamo za stenou s miestnymi potrubnými nástavcami a stenovými mriežkami smerujúcimi hneď do bytovej miestnosti, alebo môžu byť vo vzdialenej technickej miestnosti s centrálnymi potrubiami rozvedenými do celej bytovej miestnosti s viacerými stropnými a podlahovými štrbinami alebo mriežkami.

Unikátnym riešením sú **stropné odvlhčovače** so zabudovaným svetidlom a reproduktorom na prehrávanie hudby. Majú oddelený kompresor, ktorý sa umiestňuje vo vedľajších technických priestoroch alebo v exteriéri.

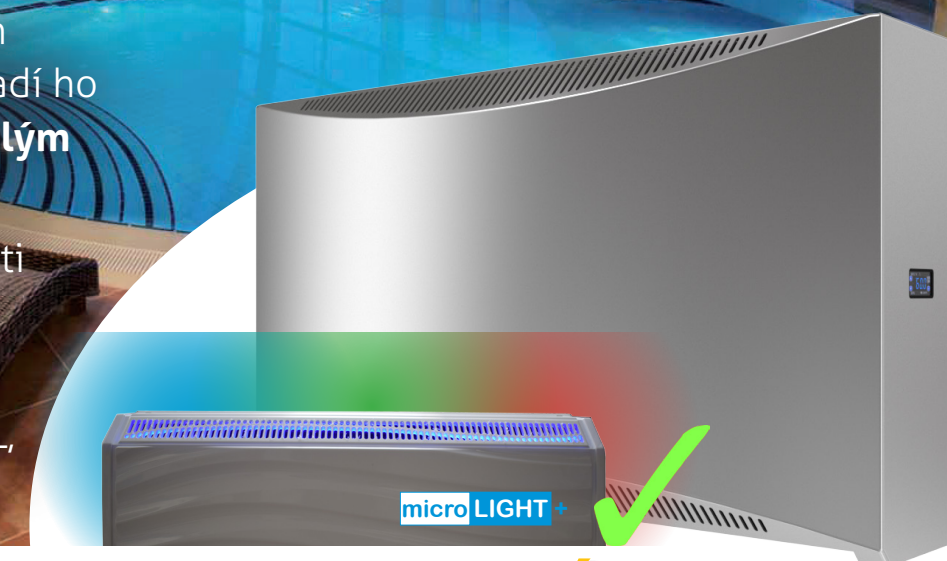
Vzhľadom na hodnoty, ktoré predstavuje vnútorný bazén a wellness, odvlhčovač znamená pomerne malý jednorazový vklad, vďaka ktorému znížite účty za energiu a zabránite poškodeniu interiéru vo vnútorných bazénoch a wellness.

# MAXIMÁLNA OCHRANA s MICROWELL odvlhčovačom

Odstraňuje vlhký vzduch v bazénovej hale a nahradí ho príjemným suchým, teplým a čerstvým vzduchom.

Vizualizuje mieru vlhkosti pomocou technológie microLIGHT+

Prevedenie WAVE, METAL, SILVER, DUCT



## VYKURUJTE WELLNESS BAZÉNY ekonomicky

### S BAZÉNOVÝM TEPELNÝM ČERPADLOM HP

- Automatické prepínanie medzi kúrením a chladením
- Ovládanie cez mobilnú aplikáciu SMART HP
- Celoročný ohrev s HP SPLIT

