

## UNIKÁTNY ČESKÝ SYSTÉM

Významným prvkom systému je ionizátor, ktorý zvyšuje účinnosť odvlhčenia a súčasne vytvára zdravšie prostredie.

Záporné ióny majú pozitívny vplyv na človeka a jeho zdravie.

Celý proces PIO ventilácie je riadený jednotkou, ktorá sleduje pomery v interiéri a exteriéri objektu.



Vhodné je spojenie PIO so systémom sálavého vykurovania.

## REFERENCIE

### NEWTON COLLEGE, BRNO

Priestor 550 m<sup>3</sup> - zníženie hodnoty CO<sub>2</sub> v prednáškovej aule z hodnoty 3200 ppm na 900 ppm a zlepšenie mikroklimy.

### REHABILITAČNÝ BAZÉN PRIESSNITZ

Priestor 1130 m<sup>3</sup> - zníženie vlhkosti z 90 % na 58 %.

### KRYPTA KOSTOLA, KRALOVICE

Priestor 180 m<sup>3</sup> - stabilizovanie mikroklimy pre navrátenie múmie do priestoru hrobky, zníženie vlhkosti z 95 % na 60 %.

### POSILŇOVŇA, BRNO

Priestor 500 m<sup>3</sup> - zlepšenie mikroklimy, obohatenie o záporné ióny.

## VYSOKÁ EFEKTIVITA

schopnosť dosahovať o 20 % nižšiu vlhkosť proti konvenčným spôsobom.

## ÚSPORA ENERGIE

o viac ako 30 %, nízke prevádzkové náklady, v priestoroch s bazénom nevzniká nutnosť zakrývať vodnú hladinu, úspora priestoru vďaka malým rozmerom.

## ZDRAVIE

Záporné ióny majú pozitívny vplyv na človeka a jeho fyzické a psychické zdravie, prisávaný vzduch je čistený a ionizovaný, zariadenie PIO efektívne znižuje hladinu CO<sub>2</sub> vo vnútorných priestoroch až na hodnoty vonkajšieho prostredia (bežne je vonku 400 - 500 ppm jednotiek CO<sub>2</sub>).

## VYŠŠIA ŽIVOTNOSŤ STAVBY

Eliminuje vlhkosť v danom priestore, zamedzí rozpadu budov, tvorbe plesní a odstráni zápach v miestnosti.

## VZDIALENÁ SPRÁVA A OPTIMALIZÁCIA

Umožňuje zaznamenávať a vyhodnocovať dáta, na základe ktorých zoptimalizujeme celkovú prevádzku ošetrovaného priestoru.

## CENA

Investičné náklady sú nižšie vďaka minimálnym požiadavkám na inštaláciu rozvodov. Väčšinou nevzniká nutnosť zakrývať vodnú hladinu. Šetrí priestor vďaka malým rozmerom (cca 0,5 m<sup>3</sup>) PIO jednotky.



## Pretlakovo Ionizačné Odvlhčenie

Zvýšená vlhkosť v budovách spôsobuje rozpad konštrukcií, šírenie plesní, fyzickú nepohodu a zníženie pracovnej výkonnosti.

PIO - počítačom riadená ventilácia na základe pretlaku a tvorby záporných iónov ponúka účinné a efektívne riešenie. PIO v priestore vytvára tlak na všetky povrchy (i na vodnú hladinu), čím bráni vyparovaniu vlhkosti do interiéru a dochádza k nepretržitému vysušaniu obvodovej konštrukcie.

Dôsledkom je zníženie vlhkosti vzduchu, zníženie obsahu CO<sub>2</sub>, predĺženie životnosti stavieb a skutočné zníženie spotreby energie na vetranie a vykurovanie.



Kontakt: +421 905 869 890

bazenyrelax@bazenyrelax.sk • www.bazenyrelax.sk





## ODVLHČENIE

bazény, wellness, historické budovy, pracovne, rozvodny VN a NN, mestské kolektory, pivničné priestory, tunely, kajuty lodí,...

- Zníženie vlhkosti ( bežne o viac ako 20 % oproti bežnému vetraniu)
- Zabránenie tvorbe plesní
- Zabránenie tvorby trichloramínu v priestoroch chlórovaných bazénov
- Zníženie spotreby energie na vykurovanie
- Predĺženie životnosti stavieb
- Predĺženie životnosti interiérových súčastí

## MIKROKLÍMA

laboratóriá, call centrá, zadymené priestory, teráriá historické objekty

- Pozitívne zdravotné vplyvy vďaka vytváraniu ionizovaného vzduchu v priestore.
- Zníženie obsahu CO<sub>2</sub> bežne na 550 - 600 ppm
- Zvýšenie výkonnosti duševne pracujúcich zamestnancov
- Vyžaduje zlomkovú spotrebu energie na vetranie

## VYSÚŠANIE

urýchlenie vysušenia po povodniach, haváriách, urýchlenie vysušania novostavieb

