

Odparovacie chladiče

Odparovací chladič je moderné zariadenie, ktorého účel spočíva pre vytvorenie komfortného vzduchu v miestnosti - chladného, prečisteného a zvlhčeného. Chladenie vzduchom je spôsobené odparovaním vody bez použitia chemikálií vrátane chladív. Na rozdiel od klimatizácie, odparovací chladič nevysuší vzduch.

Činnosť **vzduchového chladiča** je založená na procese odparovania vody. Okrem zníženia vnútornej teploty zariadenie pomáha:

- odstraňovanie skrytého tepla, dymu, zápachu, prachu, hmyzu;
- významné zvýšenie produktivity;
- udržiavanie konštantnej teploty skladovaných výrobkov;
- konštantná obnova, chladenie, čistenie vnútorného vzduchu;
- dodržiavanie bezpečnostných a hygienických predpisov.

Oblasti použitia **odparovacieho chladiča** sú dosť veľké. Zariadenie sa používa na [vetranie](#) a udržiavanie nastavených parametrov kvality vzduchu v miestnostiach rôznej funkcie a veľkosti. Najbežnejší **vzduchový chladič** sa nachádza v nákupných centrách, kanceláriách, reštauráciách, v obytných, priemyselných a skladových priestoroch, v skleníkoch, výstavných a športových halách. Okrem toho je zariadenie účinné ako vo vnútri, tak aj vonku. To znamená, že **odparovací chladič** môže byť nainštalovaný v letnej kaviarni, na verande, na vonkajšej scéne.

Chladič vzduchu: vlastnosti a výhody

Odparovací chladič pozostáva z ventilátora, vodné čerpadlo a systém filtrov uzavretých v plastovom alebo kovovom puzdre. Vzduch je nasávaný ventilátorom cez otvory v kryte a potom prechádza filtrom, ktorý je neustále navlhčený vodou. Filtre, ktoré sú súčasťou **chladiča**, čistia vzduch od škodlivých nečistôt a častíc väčších ako 10 mikrónov, ako aj od nepríjemných pachov. V niektorých prípadoch je možné vzduch ochutiť vybranou vôňou, napríklad eukalyptom alebo citrónom.

Odparovací chladič môže pracovať v oboch režimoch - ochladzovanie vzduchu a režimu ventilátora. Medzi výhody zariadenia patria okrem iných tieto:

- náklady na údržbu takého **chladiča vzduchu** sú zvyčajne nižšie ako tradičné klimatizačné systémy;
- bez freónu;
- minimálne znečistenie ovzdušia;
- mechanická konštrukcia **chladiča** odparovacieho typu je jednoduchšia ako konštrukcia klimatizátorov;
- s tepelným a chemickým znečistením vzduchu chladivami nie sú spojené žiadne problémy.

Chladič vzduchu má tiež svoje nevýhody. To je hluk z ventilátora a neschopnosť znížiť teplotu

Odparovacie chladiče

Published on PATRIOT-NRG Medzinárodný portál na úsporu energie (<https://www.patriot-nrg.com>)

vzduchu veľmi nízko. Vo všeobecnosti možno zariadenie nazvať prielom, spolu s [bezpilotnou technikou](#).

Source URL: <https://www.patriot-nrg.com/sk/content/odparovacie-chladice>