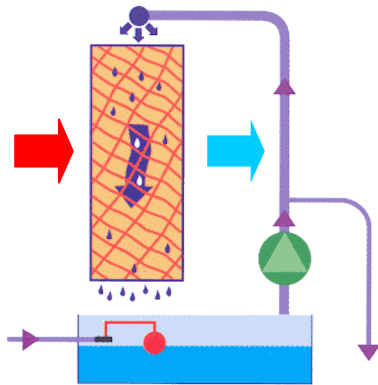
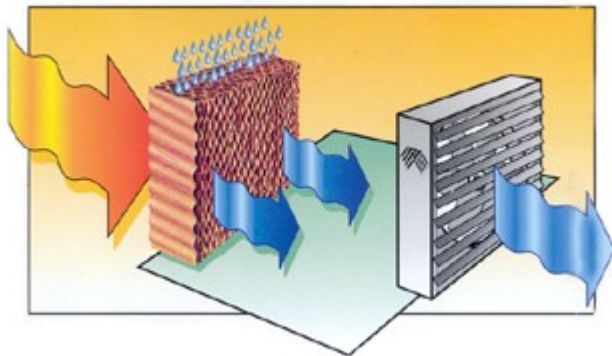


# CELdek

szellőztetés  
hűtött levegővel



## evaporatív hűtőpanel



- **5-10 °C hőlépcső**
- **alacsony üzemeltetési költség**
- **energiahatékonyság**
- **környezetbarát**

A **CELdek** hűtőpanelek nagy hűtőkapacitás igényű helyiségekben alkalmazhatók. Bár az ipari és tároló létesítményektől kezdve számos felhasználási területe ismert, különösen alkalmasak **állattartó létesítmények és növényházak, gombaházak hűtésére.**

A technológia elszívásos szellőztetéssel alkalmazható – a panelek a légbeömlő nyílásokat fedik le kívülről, míg a helyiségben átellenesen elhelyezett szívó ventilátorok biztosítják a légcserét. A panel hullámosított, impregnált cellulózlapokból készül. A rések szögállása biztosítja a párologtatás jó hatásfokát és a csekély nyomásesést (kis légellenállást) a panelen. A víz nagy része a belépő oldal felé csörgedezik, ahol nagyobb mértékű az elpárolgás. Az impregnáció biztosítja, hogy a panel nedvesen is önhordó és formatartó legyen. A rendszer működési elvét a

fenti szematikus ábra mutatja. A tartályban lévő vizet a keringtető szivattyú nyomja fel a panel tetején lévő vízelosztóra, majd a panelen végigcsörgedező víz a gyűjtő vályúból a tartályba folyik vissza. A tartályba épített szinttartó szelep a hálózatról pótolja az elpárolgott vízmennyiséget. A hűtőhatást a víz párologtató hője biztosítja. A kintről érkező meleg száraz levegő a panel felületéről vizet párologtat el, miközben páratartalma növekszik és a hőmérséklete csökken. A hűtőhatás ennek megfelelően mindig a beszívott levegő hőmérsékletének és páratartalmának függvénye.

Külső hőmérséklet (°C)	Belső hőmérséklet (°C)								
	Külső relatív páratartalom (%)								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
10	4	4,5	5,5	6	7	7,5	8	9	9,5
15	7,5	8,5	9,5	10,5	11	12	13	13,5	14
20	11	12	13	14,5	15,5	16,5	17,5	18,5	19
25	14,5	16	17	18,5	20	21	22	23	24
30	17,5	19,5	21	22,5	24	25	26,5	28	29
35	-	23	25	26,5	28,5	30	31,5	32,5	34
40	-	26,5	29	31	32,5	34,5	36	37,5	39
45	-	-	33	35	37	39	40,5	42	44
50	-	-	37	39	41	43,5	45	47	48,5

**agrotechno** Motor Kft.

tel: +36 34 317422

2800 Tatabánya, Táncsics M. u. I.

[www.agrotechno.t-online.hu](http://www.agrotechno.t-online.hu)