



**BRAUTEK OY**

Päivänkajontie 8 F  
02210 Espoo  
puh. 09-8678470  
brautek@brautek.fi  
www.brautek.fi



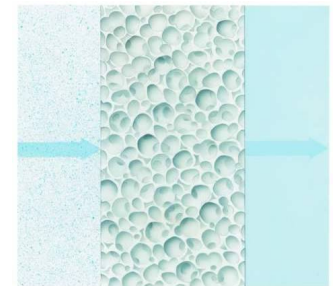
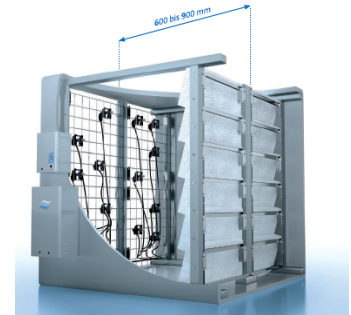
## CONDAIR DL HYBRIDIKOSTUTIN KANAVA-ASENNUKSEEN

Axair Ag:n kehittämä Condair DL -kostutuslaitteisto perustuu kahteen tunnettuun teknologiaan:

### SUMUTUS JA HAIHDUTUS

Nämä kaksi tekniikkaa on yhdistetty samaan pakettiin, ja tuloksena on energiataloudellinen, ekologinen ja hygieninen kostutuslaitteisto. Korkealuokkaiset suuttimet tuottavat hienojakoisen aerosolin ilmaan, ja keraamiset ”kattotiili”-muotoon asennetut haihdutuselementit huolehtivat kosteuden haihduttamisesta tehokkaasti ilmavirtaan. Tuloksena on tasainen ja pisaraton kosteus.

Kammio-osan pituus on vain 1,2 m, ja se valmistetaan ruostumattomasta teräksestä ja varustetaan viemäröinnillä, huoltoluukulla ja ikkunalla. Sumutuskehikko ja keraamiset elementit voidaan asentaa kammioon, jonka minimimitat ovat 600 mm x 600 mm, ja jonka ilmavirta on vähintään 3000 m<sup>3</sup>/h.



Huokoinen keraamikenno

Condair DL -kostutuslaitteiston hygieenisuus perustuu käytettävän veden esikäsittelyyn: vesi käsitellään kalkki- ja suolavapaaksi käänteisosmoosilaitteistolla, jonka jälkeen se johdetaan hopeaionisointipatruunan kautta sumutukseen. Veteen syötetyt hopeaionit estävät kostutuskammiossa märkien pintojen mikrobikasvuston. Kammio on ns. märkä alue, koska osa pisaroista tiivistyy kammion seinämiin ja keraamikennojen rakenteisiin.



Kostutuksen ohjausyksikkö huolehtii sumutuksen tuotosta suhteessa säätöviestiin jännitetuloon ohjaamalla suuttimille syötettävän veden magneettiventtiilejä. Sumutusta ohjataan 3- tai 7-portaisena magneettiventtiilien eri virtaamien kautta. Ohjauskeskus valvoo myös käytettävän veden laatua ja ominaisuuksia, kuten painetta ja lämpötilaa. Kaikista poikkeamista saadaan indikointi. Ohjausyksikkö, paineentuottopumppu, magneettiventtiilisarja ja hopeaionisointipatruuna on koottu valmiiksi kokonaisuudeksi, joka asennetaan seinälle tai kanaviston kylkeen sumutuskammion läheisyyteen.

ENERGIATALOUDELLINEN, HYGIEENINEN JA EKOLOGINEN RATKAISU