

Evaporativ kyla för ventilationsanläggningar Kylning av luften med vattenånga



Låg energiförbrukning

För varje kilo förångat vatten från den adiabatiska befuktaren får man 0,68kW kyld luft. En enskild anläggning kan alltså ge upp till 1000kg fukt i timmen och 680kW förångande kyla med en så liten elförbrukning som 0,3kW.

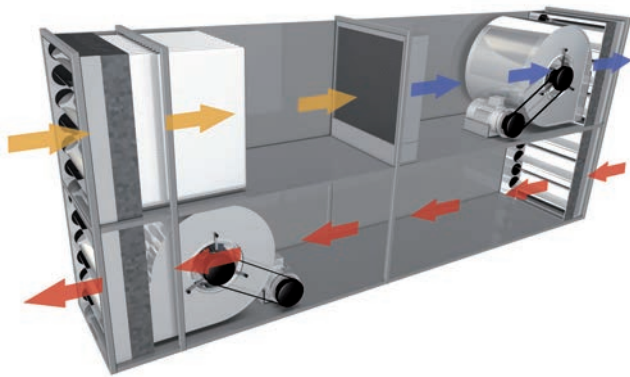
Flertal systemlösningar för olika applikationer

Det finns ett flertal produktlösningar i vårt sortiment för luftbefuktningssystem. Allt från datahallar och kontor i Norden till tågstationer och moskéer i Saudi Arabien. Rådfråga våra konsulterande tekniker för att finna den bästa lösningen för ert projekt/system.

Tre olika sätt att kyla luften

Det finns tre huvudsakliga sätt att kyla luften med adiabatisk luftbefuktning. Direkt kylning, indirekt kylning och kylning genom frånluften.

Adiabatiska befuktningsprocesser för kylning av luften

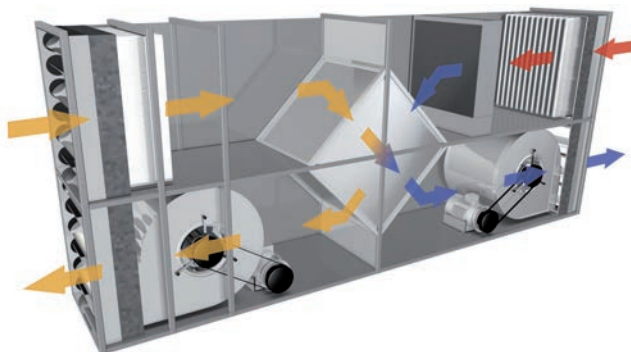
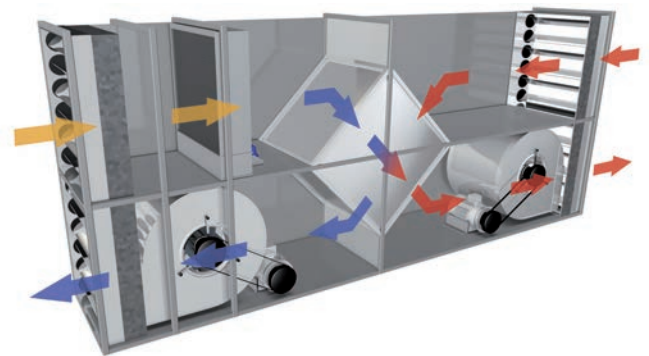


Direkt kylning

Luftbefuktning tillförs till inkommande uteluft, som då reducerar temperaturen genom ökad luftfuktighet. Den befuktade luften leds in direkt i rummet, som till stor del blir utbytt. Till skillnad från återanvänd luft så behåller den sin luftfuktighet bättre.

Indirekt kyla

Uteluft används för att kyla en inre rumsmiljö utan att blanda luftflödena. Uteluft leds genom en värmeväxlare och leds sedan ut. Inomhusluften leds genom värmeväxlaren och kyls ner innan den sedan leds tillbaka till rummet. Genom att befukta uteluften ökas kyleffekten i värmeväxlaren. Detta möjliggör även att använda systemet när utomhustemperaturen är högre än önskad inomhustemp. Med en högre hastighet på uteluften kan man även öka kyleffekten.



Kylning genom frånluften

Frånluften från rummet kyls genom att befuktas innan den leds genom värmeväxlaren och sedan leds ut. Kylan i värmeväxlaren kylar sedan ner den inkommande uteluften som leds genom värmeväxlaren och in i rummet. Inkommande uteluft och frånluften blandas inte, utan kyl-effekt åstakoms utan luftbefuktning och oavsett vilken luftfuktighet uteluften har.

Återförsäljare

Generalagent

SELEKO

– Befuktar luften –

GENOM AUKTORISERADE ÅTERFÖRSÄLJARE ÖVER HELA LANDET

SELEKO AB. Box 143, 137 22 VÄSTERHANINGE.
TEL: 08-506 635 00. info@seleko.se