

IS- OCH CURLINGHALLAR



- Behaglig inomhusluft
- Undvik kondens
- Få rätt iskvalité

Fuktproblem i ishallar

I is- och curlinghallar ska det givetvis vara en is med så hög kvalitet som möjligt och en behaglig inomhusluft. Det uppnås enklast genom att reglera luftfuktigheten i lokalen med hjälp av en avfuktare.

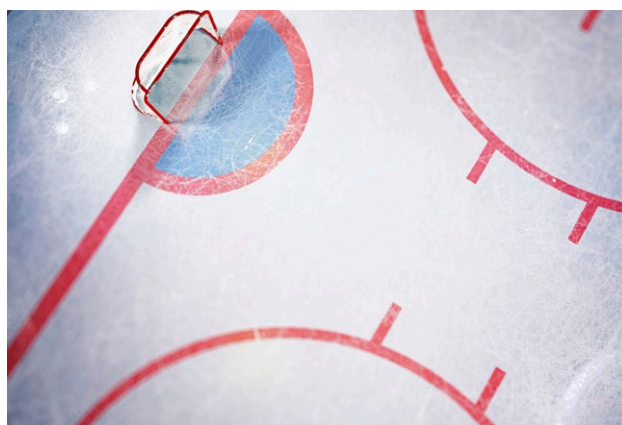
En isbana fungerar som ett stort kylelement. När dörrar öppnas och stängs kommer det in varmare luft och kondens bildas, främst i taket. Kondensdroppar kan då droppa ner på isbanan och skapa ojämnheter. Blir det alltför fuktigt finns det även risk för korrosionsskador, mögel och inomhusluften blir rå och otrevlig för människor att vistas i. Fuktig luft kan också orsaka dimma inne i ishallen vilket i sin tur leder till att man behöver spola om isen ofta. Fuktproblemen i ishallar går att lösa genom att installera en avfuktare och därmed sänka luftfuktigheten till önskad nivå.

Styrning av fukt

Genom att kontrollera daggpunkten på luften i hallen blir det alltid rätt iskvalité oavsett temperaturen i hallen. Traditionellt har fuktigheten i ishallar styrts efter den relativ fukten, vilket gjorde att luftens daggpunkt också ökade när temperaturen i hallen steg. Eftersom att isytans temperatur är relativt konstant blir risken för kondens och till med dimbildningen hög. Men med daggpunkts styrning får du alltid rätt iskvalité och det finns ingen risk för dimbildning, kondensdropp, mögel eller fuktskador på byggnaden.

Lösningen är att avfukta

Genom att installera en luftavfuktare går det att undvika problem som fukten orsakar. En avfuktare från Seibu Giken DST kräver inga speciella under-hållsåtgärder. Vilket aggregat som passar bäst beror på hallens storlek.



Referenser

Finland: Are Kupitaan Halli, Jakäänin Jäähalli

Italien: Curling hall till OS, Palaghiaccio Canazei, Palaghiaccio Merano

Ryssland: Moscow Icehockey rink

Sverige: Frölunda Hockey Arena, Leksands ishall, Skogshallen, Storumans ishall, Tornedalium, Vallentuna ishall, Vänersborgs Arena, Åkersberga ishall, Ånge ishall

Tjeckien: Ice-Rink Domažlice, Ice-Rink Krnov

Besök oss på www.dst-sg.com
för mer information och hitta din
närmaste DST representant

World leaders in dehumidification.

Exempel på installation av DST avfuktare

Oasens sim- och ishall

Kungälv är en liten stad, på knappt 16 000 invånare utanför Göteborg, med ett omåttligt stort intresse för sport. Centralt placerat i Kungälv ligger Oasens sim- och ishall som öppnades på hösten 1995. Oasens sim- och ishall är välbesökt med ca 180 000 besökare per år. Det är även den ishall där Kungälvs IK spelar ishockey och KB Knights har sin hemmaplan.

Oasens ishall är unik, den har is i hallen 365 dagar om året. Ishallen används av olika sportlag och skolor till konståkning, ishockey och skridskoåkning. Därmed avlöser de olika aktiviteterna varandra från tidig morgon till sen kväll. Vilket bidrar till att det är ett högt tryck på ishallen och ett bra klimat är ett måste för att både hallen och isen ska hålla en bra kvalitet.

Om en ishall inte avfuktas kan kondens bildas, ofta i taket och sedan droppa ner på isen, som då blir bucklig och av dålig kvalitet. Fukt kan leda till att saker gjordes av metall börjar rosta och att utrustningen inte torkar ordentligt utan börjar mögla. När hallen blir full med publik kan det även bildas dimma, vilket både ger ett ruggigt klimat



En installerad Flexisorb DST avfuktare i Oasens ishalls ventilationsrum



Oasens ishall i Kungälv

och gör det svårt att se ordentligt. Problemen som fanns hos Oasens ishall var att det bildades kondens på plexiglasat kring isen och att utrustningen inte torkade ordentligt. Men även att det blev extra fuktigt i hallen under tillställningar då publikantalet är uppemot 7 500 personer. De ville ha en lösning som gav en bra miljö med låg energikostnad.

Fuktbehandling fick sommaren 2016 äran att leverera en Seibu Giken DST avfuktare till Oasen för att lösa deras fukt och ventilationsproblem. Aggregatet är ett kundanpassat Flexisorb aggregat som både styr fukten och ventilationen i hallen. Fukten är styrd mot daggpunkten vilket innebär att fuktigheten i hallen alltid hålls så att det är kondensfritt. Ventilationen fungerar genom att luftkvaliteten kontinuerligt mäts för att aggregatet sedan ska veta om det ska släppa in mer eller mindre frisk luft.

DST Flexisorb avfuktare håller Oasens ishall fri från alla typer av fukt och ventilationsproblem i många år. Efter 10 år håller DSTs avfuktare fortfarande hela 90% av sin ursprungliga kapacitet.

Updated 19.03



Sweden | +46 8 445 77 20
info@dst-sg.com | www.dst-sg.com