



ENERGIEFFEKTIV KYLNING OCH BEFUKTNING VID FACEBOOK

Condair säkerställer kyla, luftfuktighet och minskar risken för ESD vid Facebook's data-center i Luleå. Anläggningen är en av världens mest högteknologiska och energieffektiva i sitt slag.

Facebook datacenter

Condair har levererat ett ML-System för befuktning och evaporativ kylning till Facebook's datacenter med en sammanlagd yta om 28.000 m². Systemet har kapacitet att distribuera 23.000 liter vatten per timme med en kyleffekt motsvarande 16 MWh. Högtrycksanläggningen för evaporativ kylning och befuktning kan driva anläggningen med en elektrisk förbrukning på endast 63 kWh.

Minimal energikonsumtion

Energikonsumtionen för den evaporativa kylningen kan vara så låg som 0.005 kWh per kW kyla. Genom att kombinera användningen av denna kylteknik med andra energibesparande metoder, bland annat intelligent ljus, har PUE-tal på 1.05 uppnåtts. Stora besparingar på upp emot 50%, i jämförelse med traditionella kylmetoder, har därmed kunnat uppnås.

Evaporativ kyla

I kombination med evaporativ kyla används även så kallad frikyla. En fläkt tar in kall utomhusluft in till datacentret. Beroende på klimat och årstid så tas mindre eller större mängder frisk luft in,



Fördelar

- Spar energi och reducerar kostnader
- Pålitlig och miljöeffektiv kylning
- Minskar risken för ESD

vilken blandas med luften från den evaporativa kylan och en maximal kyleffekt uppnås.

ESD reducering

Ytterligare en fördel med evaporativ kyla och befuktning är reducering av risken för ESD (elektrostatisk urladdning). Låg luftfuktighet ökar risken för ESD, vilket kan ha negativ påverkan på elektronisk utrustning och dess komponenter, med förlorad information som följd. Konsekvent kontroll av relativ luftfuktighet och temperatur hanteras av systemets sensorer. Därmed erhåller datacentret även ett bra ESD-skydd.

Condair säkerställer ideala produktionsprocesser, optimalt inomhusklimat och energibesparingar vid evaporativ kylning för bland annat:

TERMA
Danfoss
Novo Nordisk
Siemens
Ericsson
IKEA
Arla Foods
Nationalmuseum
Köpenhamns Flygplats
Arken i Köpenhamn
Volvo
RPC Superfos

Om Condair:

Condair är världens ledande producent av energivänliga anläggningar och system inom evaporativ kylning och luftbefuktning. Våra lösningar styr luftfuktigheten med stor precision och är extremt energi- och miljövänliga, både vad gäller ström- och vattenförbrukning. Vi exporterar till mer än 50 olika länder runt om i världen.

www.condair.se