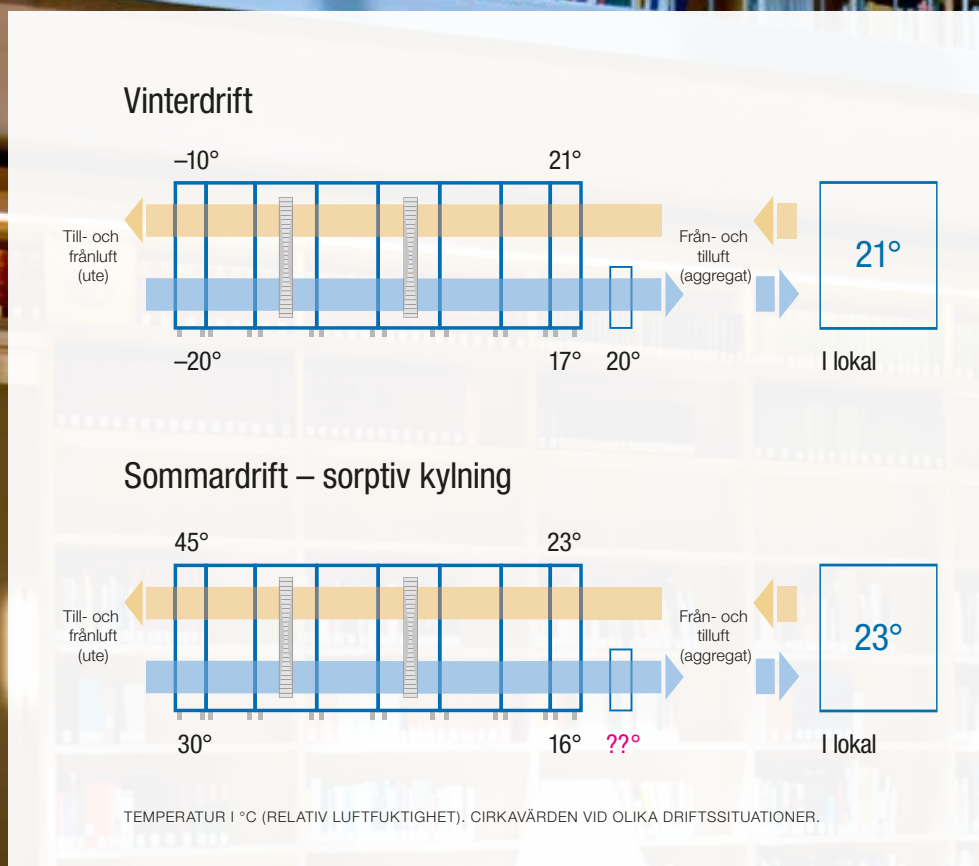


Eficool *VENTILATIONSAGGREGAT*

MODERNT, EKONOMISKT OCH MILJÖVÄNLIGT



Eficool är utmärkt för verksamheter som ställer stora krav på anpassad temperatur och fukthalt, t ex serverhallar, gym och bibliotek.

Eficool är ett kostnadseffektivt och modernt ventilationsaggregat med dubbla rotoror (FTXX) som med miljövänlig teknik ger luften rätt balans av värme, kyla och fukt. Cleantech när den är som bäst, helt enkelt.

Vad är Eficool?

Eficool är ett modernt, ekonomiskt och miljövänligt ventilationsaggregat: en komplett lösning för fastighetens baskyla och ventilation, men även för luftburen uppvärmning om så behövs. Aggregatet kan kyla luften på dagtid och värma den nattetid.

Eficool är utmärkt som baskyla för offentlig miljö, köpcentra, kontor, bibliotek, gym och liknande verksamheter som ställer stora krav på anpassad temperatur, rätt fukthalt och energieffektivitet. I till exempel serverhallar, där ett stort värmeöverskott alstras, är Eficool den optimala lösningen.

Hur funkar Eficool?

Eficools princip bygger på sorptiv kylning, vilket innebär att värme används för att skapa kyla. Inga kompressorer eller miljöfarligt köldmedel behövs. Eficool använder istället spillvärme, solvärme eller andra billiga och klimatsmarta värmekällor för att kyla tilluften, vilket är mycket fördelaktigt både för plånboken och miljön.

Trots att Eficool är både miljövänligt och ekonomiskt har systemet en kapacitet fullt i klass med traditionella köldmedelbaserade klimatsystem.

Kan Eficool förbättra er ekonomi?

Eftersom Eficool producerar baskyla med hjälp av gratisvärme, utan vare sig kylmaskin eller köldmedia, har man inga elkostnader för kylning. Och tack vare den höga värmeåtervinningen under vintern – över 90 % av frånluftens värme återvinns – kan den totala energikostnaden minskas drastiskt.

Vad kan vi göra för er?

Idag är de flesta hyresvärdar mycket medvetna om vikten av att kunna erbjuda en bra inomhusmiljö i kommersiella lokaler. Ofta handlar det om att förhindra att inomhustemperaturen blir för hög.

De flesta lokaler värms upp av människor, belysning, maskiner och solens strålar. Moderna byggnader är väl isolerade, vilket gör att värmeförlusterna blir små. Behov av uppvärmning finns vanligtvis endast under nätter och helger; under arbetstid har man nästan alltid ett betydande värmeöverskott och ett behov av att tillföra baskyla.

Tack vare sin låga energiförbrukning ger Eficool möjlighet till kraftigt reducerad livscykelkostnad, det vill säga alla kostnader som en fastighet är förenad med under sin livstid, för fastigheten. Vi arbetar alltid med kundanpassade lösningar och levererar ett system som är perfekt dimensionerat för er verksamhet.

Klarar er fastighet framtidens miljökrav?

Fokus på energi och miljö är självklart inom modern fastighetsutveckling. Cirka 50 % av en normal fastighets livscykelkostnad består av energikostnader. Åtgärder för att reducera energiförbrukningen är den faktor som är enklast att påverka och som får störst effekt på livscykelkostnaden. Med SmartPacs produkter kan en fastighets energiförbrukning och kostnader sänkas drastiskt. SmartPac hjälper er att med god marginal nå de låga nivåer för energiförbrukning som gäller för klassificeringen till GreenBuilding, Breem och Miljöbyggnad. Många gånger kommer vi ännu lägre.



Eficool ventilationsaggregat med dubbla rotor (FTXX).

Teknologin bakom Eficool

Eficool är ett HVAC-aggregat som utnyttjar sorptiv kylning och roterande värmeväxlare för att skapa kyla. Aggregatet har två rotores, varav den ena torkar tilluften och den andra kyler den i ett första steg. Sedan kyler en evaporativ kylare tilluften ytterligare. Den luft som slutligen går in i lokalen har rätt balans av värme, kyla och fukt.

Sorptiv kylning innebär att värme används för att kyla tilluften. Om gratisvärme, som överskottsvärme eller solvärme, nyttjas behövs endast extra energi för att driva systemets fläktar. Där kontinuerlig kyldrifv är nödvändig, t.ex. i serverhallar, blir behovet av reservkraft mycket låg eftersom ingen kylkompressor behövs. Eficool kan sänka tilluftens temperatur med upp till 14°C i lämplig miljö: en kapacitet fullt i klass med köldmedelbaserade klimatsystem. Eficool är dock betydligt mer kostnadseffektivt och miljövänligt.

Eficool kan även användas för uppvärmning av en fastighet eller lokal. Luften passerar alltid genom bägge rotorerna, men i sekvens: först arbetar den ena rotorn och återvinner cirka 80 % av värmen i frånluften. Sedan tar den andra rotorn över och återvinner ytterligare 10 till 13 % av värmen, vilket ger en slutlig energiåtervinning på över 90 %.

Tack vare att Eficool återvinner värme så effektivt behöver aggregatets eftervärmningsbatteri endast i undantagsfall användas. Eficool ger även vid värmeproduktion mycket låga driftkostnader.

Genom att kombinera Eficool med Swerod energilagringstavar kan man utnyttja solvärme, spillvärme eller annan billig energi ännu mer effektivt. En optimal lösning för baskyla och uppvärmning, som är bra för både plånbok och miljö.

Aggregatspecifikation

Eficool är uppbyggt av paneler bestående av dubbla aluzinkplåtar med 50 mm isolering. Panelerna är sammanfogade av ramprofiler av aluzinkplåt. Inspektionsluckorna är upphängda på gångjärn och låses med vridhandtag. Fasta luckor är infästa med skruv i anpassade 50 mm montagehysor. Luckorna är tätade med monterad D-list. Aggregatet har en verkningsgrad på över 90 %.

Eficool är en kvalitetsprodukt som består av komponenter producerade med minsta möjliga miljöpåverkan av ledande svenska tillverkare. Aggregatet har ett komplett styrsystem och kan även fjärrstyras. Den digitala tekniken möjliggör en konstant kontroll av både temperatur och fukthalt.

Tekniska data

Eficool anpassas alltid för de krav och specifikationer som gäller för varje enskilt projekt. Därför kommer också tekniska data och energianvändningsdata att vara unika för det enskilda aggregatet. Vi lämnar därför tekniska data och specifikationer i samband med offert.

Kontakta oss gärna för mer information!



SMARTPAC
0150 - 540 00
info@smartpac.se
smartpac.se

SmartPac[™]