

HVAC idag och dess roll att tackla morgondagens utmaningar

Olle Glassel, VP Sales and Marketing, Systemair Group, pratar om vikten av HVAC för allmänhetens välbefinnande och globala hållbarhetsmål i hans tal "Framtiden för hållbara HVAC – trender och innovationer" under Expo2020 på den svenska paviljongen i Dubai, UAE.



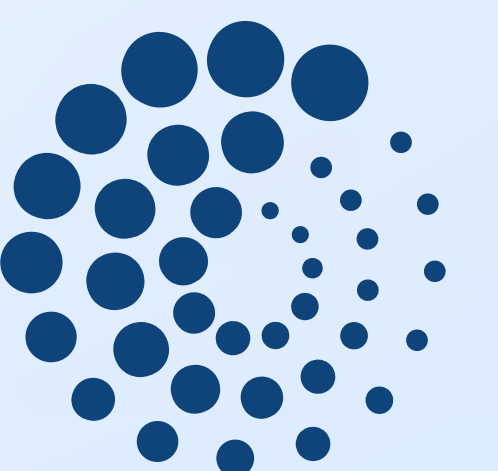
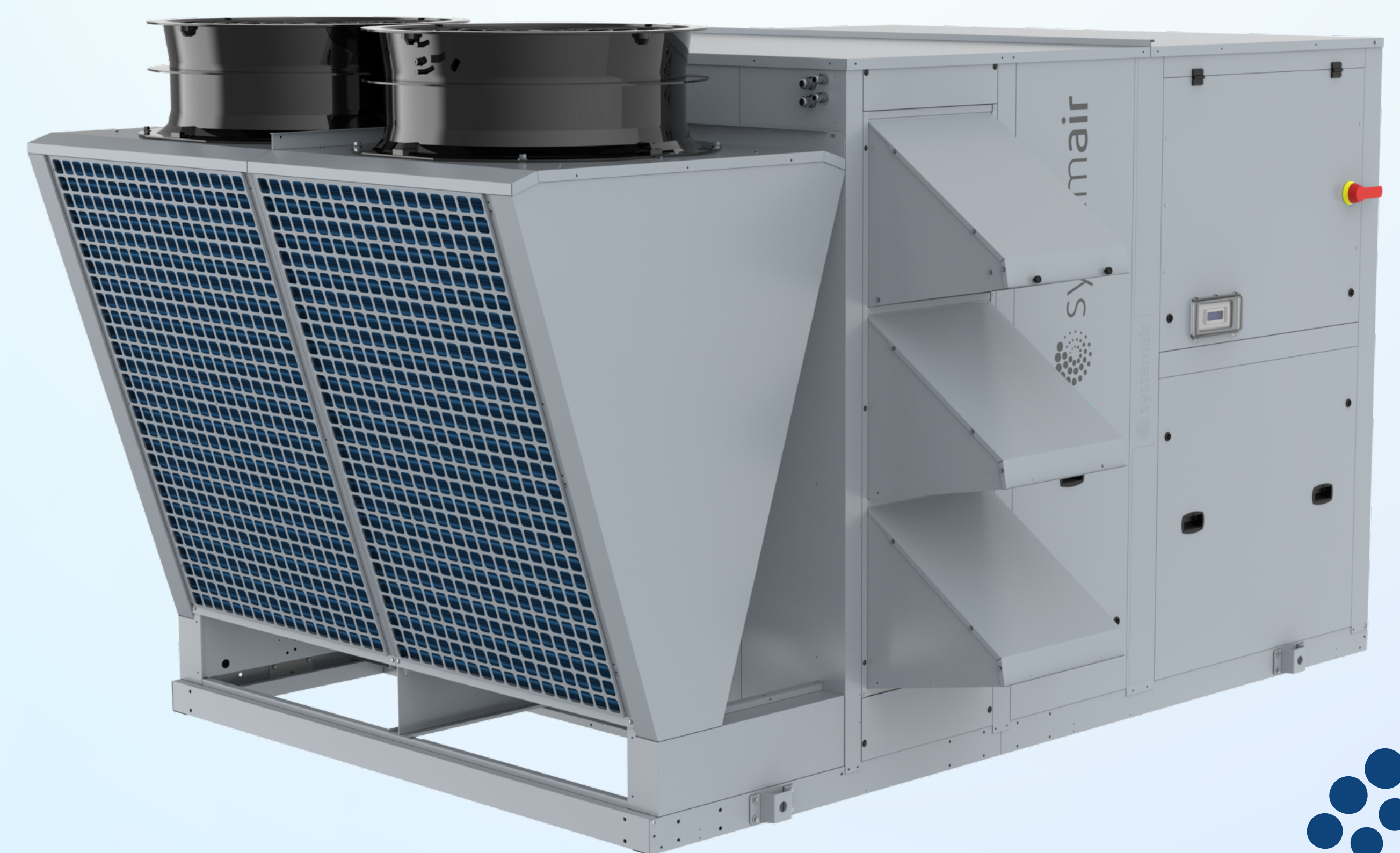
Expo 2020 Dubai
Sweden
Sverige السويد

OFFICIAL SPONSOR

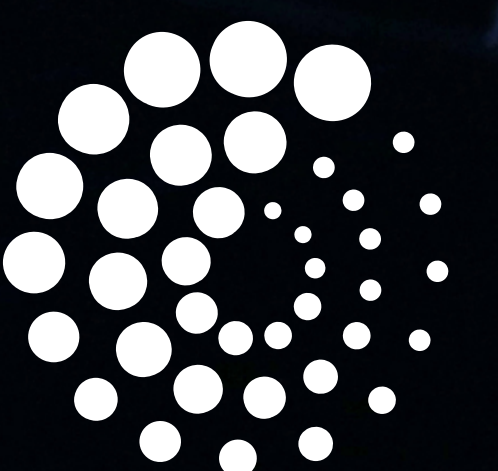
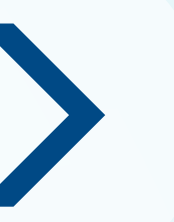
Vad är det första vi tänker på när vi pratar om byggnader?

För de flesta utanför vår bransch (HVAC) förknippas ofta byggnader med designidéer som unika stadsträdgårdar och fantastiska stadsbilder, som den berömda Hongkong-silhuetten till exempel.

Vad de flesta däremot inte brukar tänka på är hur effektiv kylanläggningen är som sitter i taket. Troligtvis tänker de inte heller på vilken typ av köldmedium som strömmar genom rören eller vilken påverkan det har på miljön.



Det finns vissa saker i livet som vi tar förgivet och HVAC är definitivt en av dem, men så borde det inte vara. Det är dags att förändra storyn och lyfta fram vikten av ventilation. Vi behöver prata om ventilation vardagligen för att upplysa allmänheten om dess betydelse.

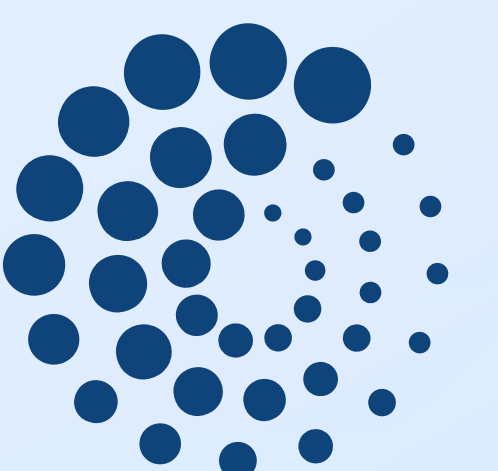


Vi vill belysa hur ventilation spelar en viktig roll för att skapa en hälsosam miljö.

COVID-19 har gjort gemeneman uppmärksam på hur viktig ventilation faktiskt är. Det som också behöver understrykas är hur viktigt ett bra inomhusklimat är för att våra barn ska kunna koncentrera sig och därmed prestera bättre i skolan. Ett bra inomhusklimat gör också att vi kan bli mer produktiva på jobbet, att leva med dålig ventilation borde vara ett minne blott.

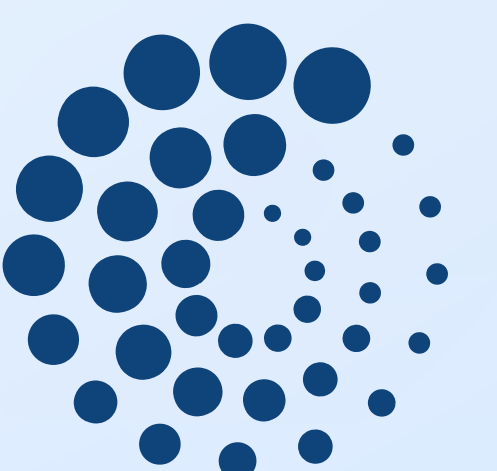


Det är även viktigt att påpeka att kylning inte bara är för mänsklig komfort, det håller också många kritiska processer igång som till exempel datacenter. Det är också avgörande för livsmedelssäkerheten och bidrar till att minska matsvinnet globalt.



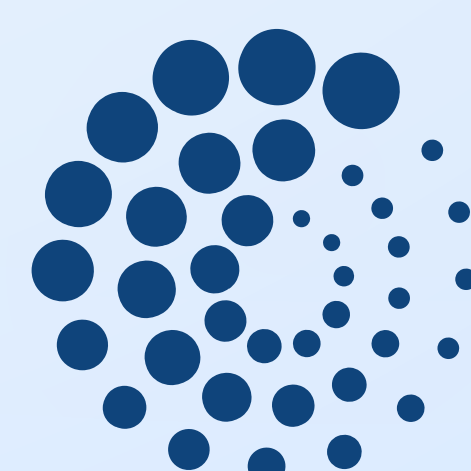
HVAC är en stor energianvändare globalt. I Dubai kommer ungefär 85 % av en kommersiell byggnads totala energianvändning från kyla, ventilation och uppvärmning. Det är viktigt att tillkännage att många köldmedier som används idag bidrar till den globala uppvärmningen.

Detta innebär också att vi har ett väsentligt ansvar att hantera morgondagens utmaningar och försöka plana ut, möjligen till och med vända, kurvan för energianvändning till följd av den rådande befolkningstillväxten.

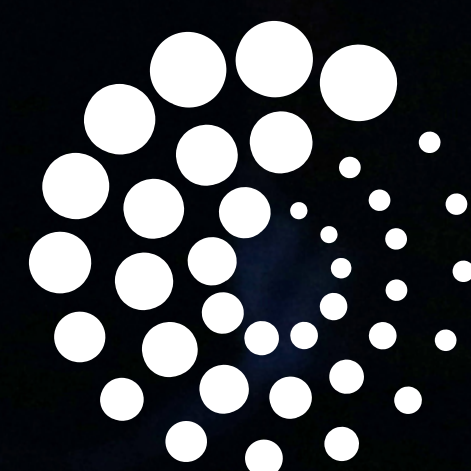


Vi alla spelar en viktig roll i att tackla energiutmaningarna - myndigheter, föreningar, investerare och hela värdekedjan till slutanvändarna. Men frågan är hur?

För myndigheter och föreningar bör vi arbeta tillsammans och fortsätta införa minimikrav relaterade till energieffektivitet, inomhusluftkvalitet och köldmedier. Vi ska inte vara blyga för att förnya oss i branschen och ta våra idéer från teori till verklighet. Det bör baseras på beprövade standarder som är teknikneutrala. Vi bör tillämpa gränsen för krav och överlåta till marknaden att uppnå kraven så vi inte skapar handelshinder.



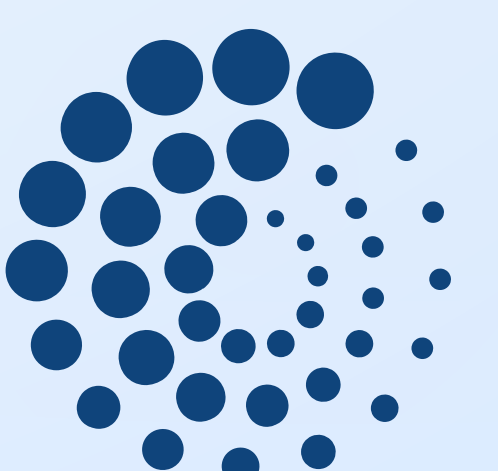
Förändring är möjligt. Trots allt, vem kunde ana att stormarknader i varma klimat idag kan kylas med CO₂?
Eller att ett ökande antal luftkonditioneringsaggregat skulle använda propan?



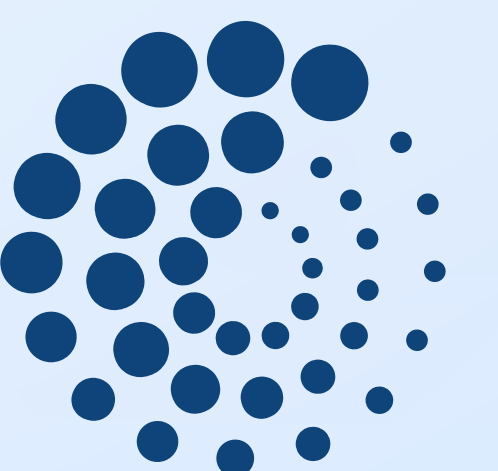
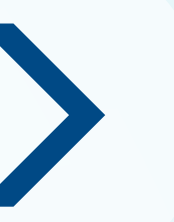
Vi måste hjälpa investerare att förstå att hälsosam inomhusluft och låg energianvändning lönar sig. Det är en värdefull affärsmöjlighet för investerare och deras kunder eftersom låg kvalitet och dålig prestanda tenderar att bli dyrare över tiden samt mindre hållbara.

När det gäller konstruktörer, konsulter och installatörer - så uppmanar vi er att tillämpa ett kvalitetscertifieringssystem. Det är viktigt att komma ihåg att certifieringar verifierar att katalogdata är korrekt men inte nödvändigtvis bra - vi uppmanar alla att titta bakom etiketten och reflektera över de angivna uppgifterna. Vi förespråkar också för att säkerställa att specifikationerna återspeglar den senaste standarden och teknologin.

Vi behöver uppmuntra slutanvändare att värdesätta inomhusluftens kvalitet i det dagliga livet, att förstå vad ventilation innebär. Vi måste också uppmuntra till att ifrågasätta traditionella processer som till exempel att luftkonditionering inte ger tillräckligt med frisk luft i ett rum.



Låt oss tillämpa och förbättra det vi redan har. Det finns många lösningar där ute, från energieffektiva EC-fläktar, luftbehandlingsaggregat med energiåtervinning till smarta behovsstyrda ventilationssystem. Det finns produkter med integrerad styrning för molnövervakning och förebyggande underhåll för att säkra produktens prestanda under hela livslängden.



Låt oss dra fördel av och välkomna den digitala tekniken.

När allt kommer omkring, vem säger att HVAC inte kan vara lika innovativt som en smartphone eller en självkörande elbil? Vi bör fortsätta att implementera digital teknik i branschen för att visualisera och göra våra lösningar mer användarvänliga. Denna implementering har varit drivkraften för våra lösningar, såsom vår HVAC PRODUCTS PRO-applikation som gör att våra kunder kan se enhetens funktionalitet och dess prestanda under olika förhållanden.

Låt oss få alla att förstå HVACs påverkan på miljön och samhället samt hur viktigt det är för att kunna tackla morgondagens utmaningar.

Var med oss och sprid budskapet!

