

Schneider Electric lanserar ny CDU och rustar för nästa generations AI-fabriker

Schneider Electric och Motivair presenterar MCDU-70, en ny högkapacitets-CDU som levererar vätskekyllning med en kapacitet på 2,5 MW per enhet och som kan skalas till minst 10 MW. Med centraliserad styrning och ett modulärt upplägg möter lösningen de ökande kraven från högdensitets-GPU:er och AI-fabriker med hög belastning. Portföljen erbjuder därmed datacenteroperatörer globalt ökad flexibilitet, driftsäkerhet och skalbarhet.

[Motivair by Schneider Electric](#), en ledande innovatör inom vätskekyllning för digital infrastruktur, presenterar i dag en branschledande CDU (Coolant Distribution Unit) med en kapacitet på 2,5 megawatt (MW). Den nya lösningen är utvecklad för att leverera tillförlitlig och skalbar kylning till högdensitetsdatacenter och nästa generations AI-fabriker.

Den nya MCDU-70 är den CDU med högst kapacitet i Motivairs portfölj och innebär ett genombrott för flexibel och skalbar kylning av avancerade GPU:er och AI-miljöer i gigawattskala. Med stöd av Schneider Electrics EcoStruxure-mjukvara fungerar Motivairs CDU:er som ett centraliserat system som inte bara möter dagens kylbehov, utan även kan [skalas till 10 MW och mer](#) för framtida HPC-, AI- och accelererade arbetslaster.

MCDU-70 är ett kompakt och energieffektivt tillskott i Motivairs CDU-serie. Kapaciteten är särskilt anpassad för storskaliga anläggningar, som exempelvis NVIDIA Omniverse DSX Blueprint, där installationer på 10 MW används för att nå gigawattskala. Med en kapacitet på 2,5 MW per enhet kan sex MCDU-70-enheter leverera 4+2-redundans i dessa designkoncept, samtidigt som lösningen är väl anpassad för NVIDIA:s GPU-roadmap inom den närmaste framtiden.

De GPU:er som driver AI-fabriker genererar i dag [20 till 50 gånger mer värme](#) än traditionella CPU:er, vilket gör vätskekyllning till en nödvändighet i den nya AI-eran, där rackdensiteter förväntas nå 1 MW och mer. Motivair by Schneider Electric gör det möjligt för kunder att möta dessa krav och skala mer effektivt, antingen med standardiserade CDU-modeller eller med kundanpassade lösningar som är exakt dimensionerade efter behov.

– Tillväxten av AI stannar inte av. Våra lösningar är byggda för att hålla jämna steg utvecklingen inom chip- och kiselteknik och leverera nästa generations prestanda när det verkligen gäller. Framgångsrika datacenter kräver i dag skalbar, tillförlitlig och energieffektiv infrastruktur som matchar framtidens AI-fabriker. Med våra beprövade vätskekyllningslösningar möter vi den efterfrågan och växer tillsammans med våra kunder, säger **Rich Whitmore, vd för Motivair by Schneider Electric**.

Kapacitet och prestanda hos MCDU-70

Med lanseringen av MCDU-70 omfattar Schneider Electrics heltäckande [portfölj för vätskekyllning](#) nu CDU:er från 105 kW till 2,5 MW, vilket täcker både dagens och framtidens krav på prestanda. Samtliga CDU:er är skalbara, kan integreras sömlöst med varandra och med Schneider Electrics mjukvara för att leverera exakt och tillförlitlig kylkapacitet.

– Nu stärker vi vår förmåga att hjälpa datacenteroperatörer att bygga robust, energieffektiv och skalbar infrastruktur. Genom att kombinera spetskompetens inom vätskekyllning med Schneider Electrics globala räckvidd och mjukvaruekosystem kan vi möta både dagens behov och morgondagens krav på AI-fabriker, säger **Hanna Oredsson, försäljningsdirektör på Schneider Electric**.

MCDU-70 tillverkas och levereras globalt via Schneider Electrics avancerade produktionsanläggningar i Nordamerika, Europa och Asien. Lösningen erbjuder verkligt skalbar 2,5 MW-kylning i ett kompakt

format och bibehåller fullt flöde och högt tillgängligt tryck utan kompromisser. CDU:n är konstruerad för att möta både dagens och framtida generationers GPU-krav. Viktiga funktioner inkluderar:

- **Kapacitet och energieffektivitet:** Dubbel värmväxlararkitektur möjliggör parallell filtrering med minimalt tryckfall och bibehåller branschstandarden på 1,5 LPM per kW – från rack till kylsystem.
- **Prestanda och driftsäkerhet:** Varje CDU-modell genomgår rigorösa tester under verkliga driftförhållanden, vilket möjliggör simuleringar med digitala tvillingar och tester i produktionslinans slutskede där pumparna körs med full belastning. Schneider Electric's globala nätverk av experter stöttar kunderna från design till underhåll för att systemen ska fungera smartare, längre och med effektivare kylning.
- **Skalbar design:** MCDU-70 ingår i en modulärt uppbyggd CDU-portfölj som ger operatörer flexibilitet att välja rätt lösning för varje AI-implementation.

Motivairs fullständiga CDU-sortiment (MCDU-25 till MCDU-70) stödjer avancerade strategier för termisk hantering genom exakt flödeskontroll, realtidsövervakning och adaptiv lastbalansering – vilket optimerar kylsystemets prestanda och minskar energiförbrukningen.

MCDU-70 finns nu tillgänglig för beställning globalt.

Fler resurser:

- [Video om 10MW CDU:er](#)
- [Navigera vätskekylning för AI-drivna datacenter](#)
- [Vätska eller luft: kylvalet som formar AI-prestanda](#)
- [Schneider Electric presenterar portfölj för vätskekylning tillsammans med Motivair med dedikerade lösningar och tjänster för HPC- och AI-arbetslast](#)

Om Schneider Electric

Schneider Electric är en global ledare inom energiteknik som driver effektivitet och hållbarhet genom att elektrifiera, automatisera och digitalisera industrier, företag och hem. Företagets teknik möjliggör att byggnader, datacenter, fabriker, infrastruktur och elnät fungerar som öppna och sammankopplade ekosystem – vilket stärker prestanda, motståndskraft och hållbarhet. Portföljen omfattar intelligenta enheter, mjukvarudefinierade arkitekturer, AI-drivna system, digitala tjänster och expertkonsultation. Med 160 000 anställda och ett nätverk av 1 miljon partners i över 100 länder rankas Schneider Electric återkommande som ett av världens mest hållbara företag.

www.se.com/se/sv

Upptäck att livet är på

Följ oss på:

