



COROMATIC

securing business as usual



Kyla

Klimatsystem

Utvecklingen av hårdvara har accelererat de senaste åren med högre prestanda som resultat - och därmed också ökad effekt och värmeavgivning som konsekvens. Dessutom konsolideras och förtätas hårdvaran genom t ex blade, vilket gör att värmeavgivningen ökar ytterligare per rack och kvadratmeter.

För att möta dagens och morgondagens behov krävs det att anläggningen och dess ingående komponenter ses ur ett helhetsperspektiv. Dels med avseende på att minska beroendet till externa faktorer med syfte att garantera tillgängligheten i försörjningen. En annan aspekt att beakta är att ökad energiförbrukning och högre kostnader för el kräver på energieffektiva och skalbara lösningar med hög verkningsgrad och låg energiförbrukning.

”Kyl inte – utan ta bort värmen”

Coromatic projekterar, implementerar och underhåller kylanläggningar som en komplett funktion. Installationerna omfattar allt från serverrum med mindre kylaggregat på ett fåtal kilowatt (kW) till kompletta, komplexa anläggningar med flera olika typer av aggregat och sammansatta system med en kapacitet på flera megawatt (MW).

Emerson Network Power

Coromatic är generalagent för Emerson Network Power och Liebert Hiross produkter i Sverige. Emerson är en världsledande aktör inom klimat, reservkraft samt UPS .

Klimataggregat i datorhallen

Klimataggregat finns i en mängd olika utföranden och modeller, med syfte att kunna anpassa lösningen till aktuella behov och förutsättningar. Klimataggregaten finns bl a i utförande för direkt inblåsning (överblåsande och displacement) samt nedåtblåsande för indirekt inblåsning via installationsgolv.

Aggregaten har som standard komplett utrustning och automatik för kylning, filtrering, övervakning samt larm med summalarmsutgångar. De kan vidare utrustas med en rad olika fabriksmonterade tillval som befuktare, eftervärme, energisnåla EC-fläktar och digitala scrollkompressorer, grafisk styr- och kontrollenhet samt tillbehör som stativ, plenum, kondensorer, kylmedelkylare, pumpstationer etc.

Exempel på sortiment:

- Kylkapacitet från 4-140 kW/enhet
- Luft- eller vätskekylda kompressoraggregat
- Aggregat för köldbärare med enkla eller dubbla system
- Aggregat med inbyggda reserv- och nödkylsystem
- Frikylningsaggregat
- Telekomaggregat med och utan frikyla
- Integrerade lösningar med kyllda rack i olika utföranden
- Högdensitetslösningar för hot spots

Vätskekyllaggregat - försörjning

Vätskekyllaggregaten finns i luftkylt- och vätskekyllt utförande och med en rad fabriksmonterade tillval som tank, pumpar, värmeåtervinning etc.

vänd

Kyla

forts.

Aggregaten kan även levereras med olika tillval för energibesparing utöver frikylning som energisnåla EC-fläktar och Economiser.

Exempel på sortiment

- Luftkylda aggregat bestående av en komplett enhet för placering utomhus
- Luftkylda aggregat för kanalanslutning och placering inomhus
- Vätskekylda aggregat för placering inomhus
- Aggregat med funktion för frikyla
- Aggregat med värmeåtervinning
- Luftkylda aggregat med tre olika ljudnivåer som standard.

Ventilation

Ventilation är en viktig aspekt att beakta som behövs både för att skapa en ren miljö samt för att få erforderlig luftomsättning med friskluft.

Coromatic rekommenderar att datorhallen förses med finfiltrerad tilluft med ett övertryck i förhållande till angränsande ytor. Detta hindrar att smutsig luft utifrån eller från kringliggande lokaler läcker in i driftmiljön. Coromatic erbjuder skräddarsydda lösningar för detta ändamål.