

KLIMATAGGREGAT
DATAKYLAGGREGAT
KYLMEDELKYLARE



TECNAIR LV



SURVEY³

DEN NYA GENERATIONENS ELEKTRONISKA KONTROLLSYSTEM

SURVEY³ kontrollen är utformad och konstruerad på ett enkelt och intuitivt sätt, och i realtid övervaka alla driftcykler hos aggregatet, med speciella funktioner ägnade åt energibesparing, samt ett prediktivt säkerhetssystem för att förebygga oönskade nedstängningsfel.



SMARTnet

DET INTELLIGENTA LOKALA NÄTVERKET

Det innovativa SMART NET systemet utgör en revolution inom konceptet lokala nätverk. Genom att fördelarna av aggregatets moduleringsförmåga, möjliggör SMART NET systemet att aktivt dela på driftlasten bland alla aggregat i det lokala nätverket, som direkt överför det till en energibesparing med upp till 60%, jämfört med redundanta nätverkstyper (n+1 eller n+n).



ECfans

HÖGEFFEKTIVA FLÄKTAR MED LÅG ENERGIFÖRBRUKNING

Datakylaggregaten är försedda med toppmoderna elektroniska fläktar, med mycket höga prestandanivåer och minimal energi- och akustisk påverkan.



POWERvalve

KONTROLLVENTIL MED ELEKTRONISK ÖVERVAKNING AV FLÖDE OCH KYLEFFEKT

Tack vare elektronisk kontroll av köldbärarflöde och batteriets in- och utgångstemperaturer i realtid, samt automatisk balans för köldbärarkretsen, oavsett kretsens tryck och engagemang av extern personal.

TEKNISKA INNOVATIONER



ELEKTRONISK EXPANSIONSVENTIL

Tack vare de elektroniska expansionsventilernas (EEV) avancerade system för adaptiv justering, kan man garantera den bästa driften hos kylkretsen, och att öka kretsens energieffektivitet, jämfört med system med mekanisk termostatisk expansionsventil (TEV).



DC KOMPRESSOR MED INVERTERREGLERING

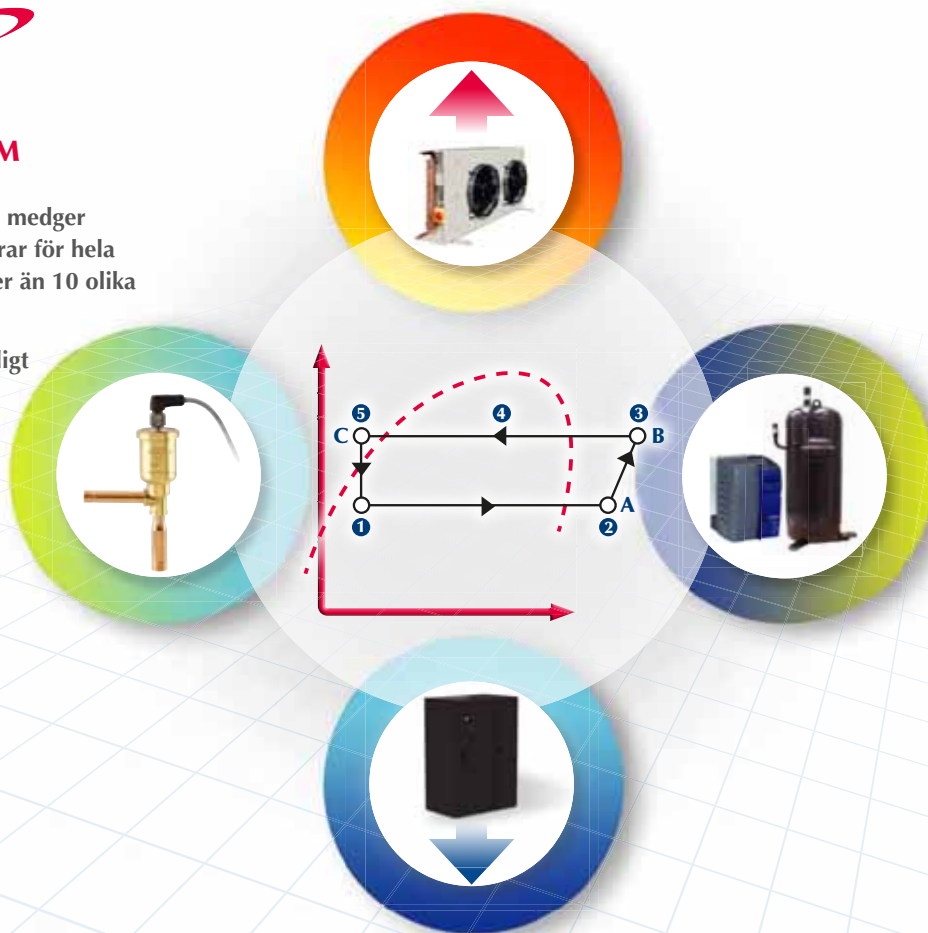
Den borstlösa DC kompressorn medger en bred modulering, med mellan 20% och 100% av den levererade kyleffekten till aggregaten. Genom att optimera driftförhållanden och effektivitet, kan man minska systemets årliga energiförbrukning och energieffektivitet (EER), jämfört med system som har kompressor med fast hastighet.



AVANCERAT HANTERINGSSYSTEM FÖR KYLKRETSEN

SMART COOL innovativa kontrollsystem medger visning och övervakning av driftparametrar för hela kylkretsen med direktexpansion, med mer än 10 olika säkerhetsfunktioner.

SMART COOL systemet möjliggör betydligt förenklad installation och underhåll. Det behövs inte längre några verktyg för att kontrollera kylkretsens drift, utan tekniker kan enkelt få tillgång till aggregatets driftförhållanden, genom att trycka på en knapp på displayen eller genom övervakningssystem och lika så BMS.



ANPASSADE VERSIONER

TAKMONTERADE KLIMATAGGREGAT

Kyl AMA PTC

Utförande för direktexpansion
med separat kondensor och
för köldbärare.
Kyleffekter från 5 till 20 kW.



KLIMATAGGREGAT SOM GOLVMODELL

Kyl AMA PTC

Utförande för direktexpansion
med luftkyld- eller inbyggd
vattenkyld kondensor och
köldbärare.
Kyleffekter upp till 15 kW.



LUFTKYLDA KONDENSORER OCH KYLMEDELKYLARE

Kyl AMA PJD 11

TECNAIR LV erbjuder ett brett urval av luftkylda kondensorer
och kylmedelkylare.

- Urval av luftkylda kondensorer med effekter från 4.6 till 2340 kW
- Urval av kylmedelkylare med effekter från 11 till 2333 kW



Gseries

Kyl AMA PTC

Datakylaggregat för stora datacentraler

ALLMÄNNA FÖRDELAR

- Hög kyleffekt på liten golvyta.
- Förbättrad luftdistribution vid förhöjt golv.
- Mycket liten energiförbrukning hos fläktar.

Direktexpansion:

Kyleffekter: från 40 till 100 kW
Luftomsättning: från 9.000 till 20.000 m³/h

Köldbärare:

Kyleffekter: från 40 till 150 kW
Luftomsättning: från 9.000 till 40.000 m³/h

Finns även för Frikyla och Two Sources (Två Källor)



FREEcooling TWOsources

Pseries

Kyl AMA PTC

Datakylaggregat

ALLMÄNNA FÖRDELAR

- Kontroll av temperatur och fuktighet.
- Mycket hög EER (Energieffektivitet), lågt CO₂ utsläpp i miljön och låga driftkostnader.
- Stort användningsområde och ett brett utbud av tillbehör.

Direktexpansion:

Kyleffekter: från 6 till 100 kW
Luftomsättning: från 2.000 till 21.000 m³/h

Köldbärare:

Kyleffekter: från 10 till 200 kW
Luftomsättning: från 2.000 till 35.000 m³/h

Finns även för Frikyla och Two Sources (Två Källor)



FREEcooling TWOsources

Rseries

Kyl AMA PTC

Datakylaggregat för "Rackmontage"

ALLMÄNNA FÖRDELAR

- Luftdistribution så nära som möjligt till servrar.
 - Intag bak från "varm korridor" och tilluft framifrån till "kall korridor".
 - Enkel åtkomst både framifrån och bakifrån för enkelt underhåll.
- Anlutning av kyla, el och köldbärare både uppiifrån eller underifrån.

Direktexpansion:

Dimensioner: modeller med 300 och 600 mm bredd
Kyleffekter: från 10 till 40 kW
Luftomsättning: från 3.000 till 8.000 m³/h

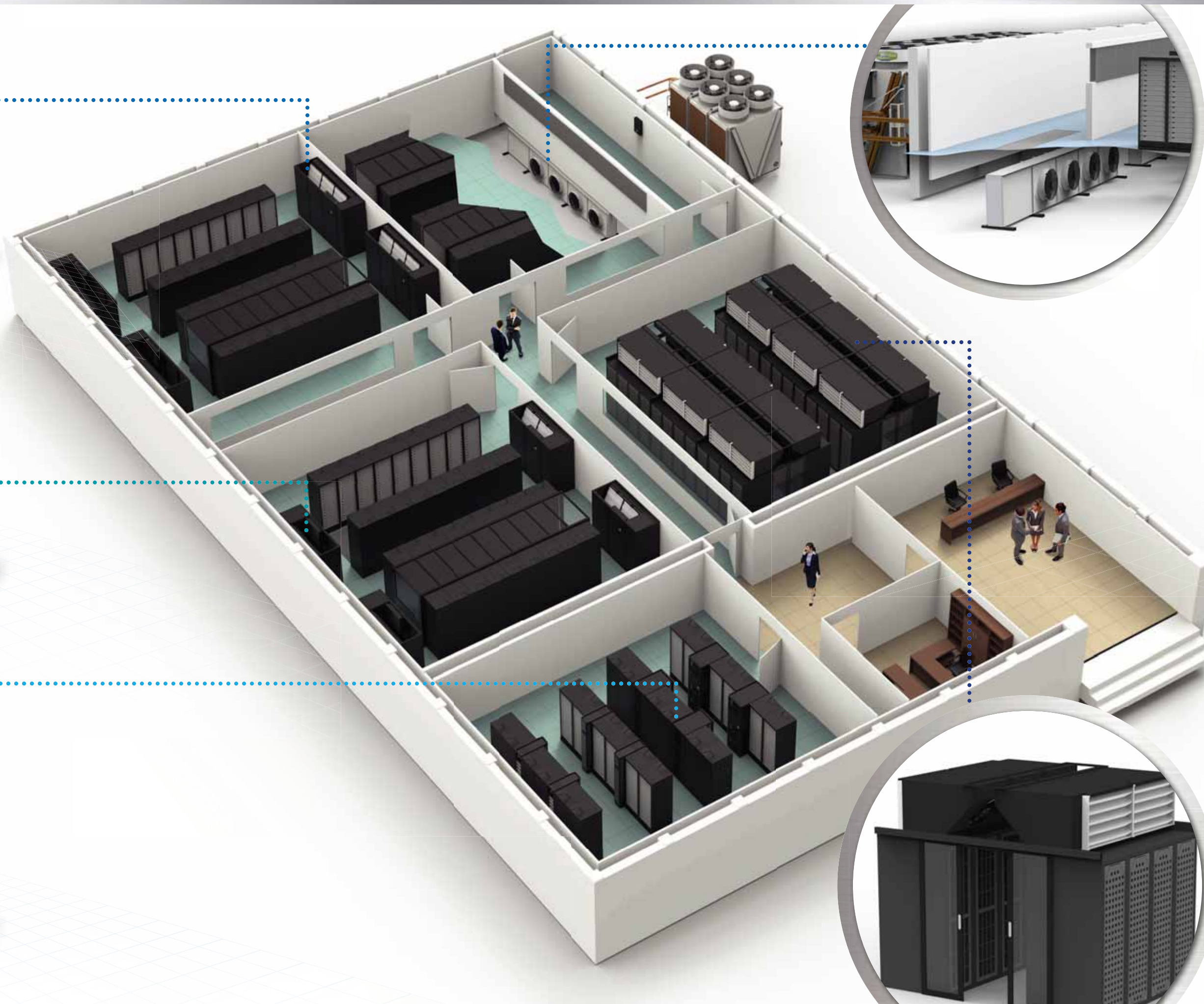
Köldbärare:

Dimensioner: modeller med 300 och 600 mm bredd
Kyleffekter: från 20 till 35 kW
Luftomsättning: från 6.000 till 9.000 m³/h

Finns även för Frikyla och Two Sources (Två Källor)



FREEcooling TWOsources



Iseries

Kyl AMA PTC

Datakylaggregat för installation under förhöjt golv

ALLMÄNNA FÖRDELAR

- Inget golvutrymme utnyttjas i datacentralen.
- Mycket hög EER (Energieffektivitet) tack vare optimerat luftflöde.
- Helt anpassningsbar i enlighet med datacentralens egenskaper.

Köldbärare:

Kyleffekter: från 10 till 200 kW
Luftomsättning: från 2.000 till 40.000 m³/h



Tseries

Kyl AMA PTC

Datakylaggregat för montage uppe på rack

ALLMÄNNA FÖRDELAR

- Inget golvutrymme utnyttjas i datacentralen.
- Mycket hög EER (Energieffektivitet) tack vare optimerat luftflöde.
- Fullt kompatibel med nuvarande rack på marknaden och lämplig för system med "kall- eller varm korridor".

Direktexpansion:

Kyleffekt: 50 kW
Luftomsättning: 10.500 m³/h

Köldbärare:

Kyleffekt: 50 kW
Luftomsättning: 10.500 m³/h





www.tpiab.com

Vi förbehåller oss rätten att utan avisering ändra och korrigera uppgifter, data etc.