

INDRETNING AF SERVERRUM (CUBE)

Indret dit serverrum med klimaskærm og opnå store besparelser på energiforbruget. Med en klimaskærm skabes en lukket CUBE, som adskiller kold- og varm luft. Cabinet System er totalleverandører af kundetilpassede racks, opsætning af CUBE tilpasset kundens behov og levering af køling (sidecoolere), tilbehør etc.

Serverracks:

Med udgangspunkt i SS-serien (standardprogram), Optiorack, eller Aluminiumsrack, kan vi levere alt fra den enkle løsning til den meget avancerede løsning. Valget af serverrack er essentielt for den endelige løsning og graden af funktioner, kabelaflastning etc. vælges efter nærmere dialog.

Tilbehør:

Cabinet System tilbyder et stort standardprogram i tilbehørsdele til serverracks, herunder hylder, glideskinner til servere, unik kabelaflastning, quick-lock blindplader og gule fiberbakker. Derudover findes et særdeles stærkt program i én og flerfasede powerpaneler.

CUBE (klimaskærm):

Cabinet System bygger en lukket CUBE, helt efter kundespecifikation og tilpasset rummet. Der er frit ønske til gangbredde og lofthøjde. Løsningen afsluttes med eksklusive skydedøre.

Køling:

Vi samarbejder med "kølemontøren" og tilpasser racks og CUBE, så al fremføring af kabler og vandrør er forberedt i racks. Ved anvendelse af sidecoolere leverer vi en komplet løsning indbygget i vores Optiorack i bredde 300.



Få en CUBE lavet med frit farvevalg og efter mål

Praktisk viden bag indretning...

For at opnå en effektiv køling skal der være styr på luftstrømmene i rummet. Den kontrollerede luft og adskillelse af den kolde- / varme luft betyder væsentlige strømbesparelser og væsentligt mindre behov for køling. Det er derfor af afgørende betydning hvordan dine racks placeres i serverrummet.

I de fleste servere er der luftindsugning af den kolde luft foran og bagtil blæses den varme luft ud. Derfor er det nødvendigt at sikre sig at man blæser den kolde luft op foran på rackene og leder den varme luft væk fra bagsiden af rackene.

Det sikres bedst ved at placere rackene i rækker, hvor man etablerer nogle henholdsvis kolde- og varme gange. Cabinet System leverer en tæt klimaskærm (CUBE), som består af skydedøre for enden af gangene og tag over gangen.

Med Cabinet System som partner er du ikke afhængig af at skifte eksisterende racks ud. Vi bygger gerne op omkring alle slags racks, uanset dimensioner. På den måde kan den tekniske løsning vælges ud fra om det skal være vertikal afskærmning (rack til loft) eller horisontal (rack til rack). Med genbrug af eksisterende udstyr kan økonomien reduceres og driftafbrydelser oftest undgås.

Tag kontakt til Cabinet System for rådgivning.



Installeres uden driftafbrydelse og giver øjeblikkelig besparelse



Eksisterende racks

nye rack



Vertikal afskærmning

CABINET SYSTEM

Suveræn løsning på kundetilpassede mål ...

Indret din CUBE i serverrummet med stor fleksibilitet i både dimensioner, farver og materialevalg.

Cabinet System tilbyder 2 typer CUBE-konstruktion:

1) Tag, døre, og evt. afslutning mod væg, monteres på eksisterende/nye racks.

2) Selvbærende konstruktion med tag, justerbare loft til rack plader og vægafslutning, eller døre i enden af gangen.

Konstruktionen er unik idet den giver mulighed for frit at trække racks ind og ud af CUBE'n, ligesom det giver mulighed for at bruge racks i forskellige højder.

Få en kundetilpasset løsning fra Cabinet System og opnå en suveræn konkurrenceevne i dit projektarbejde.

Vidste du at hvide rack kan reducere strømforbruget på belysning med op til 50%? Udnyt det frie farvevalg og design dit serverrum med farvernes mange muligheder.

Eksklusive skydedøre med glas, der lukker automatisk uden brug af el.

Stabile loftplader i polycarbonate og bærende aluminiumsprofiler.



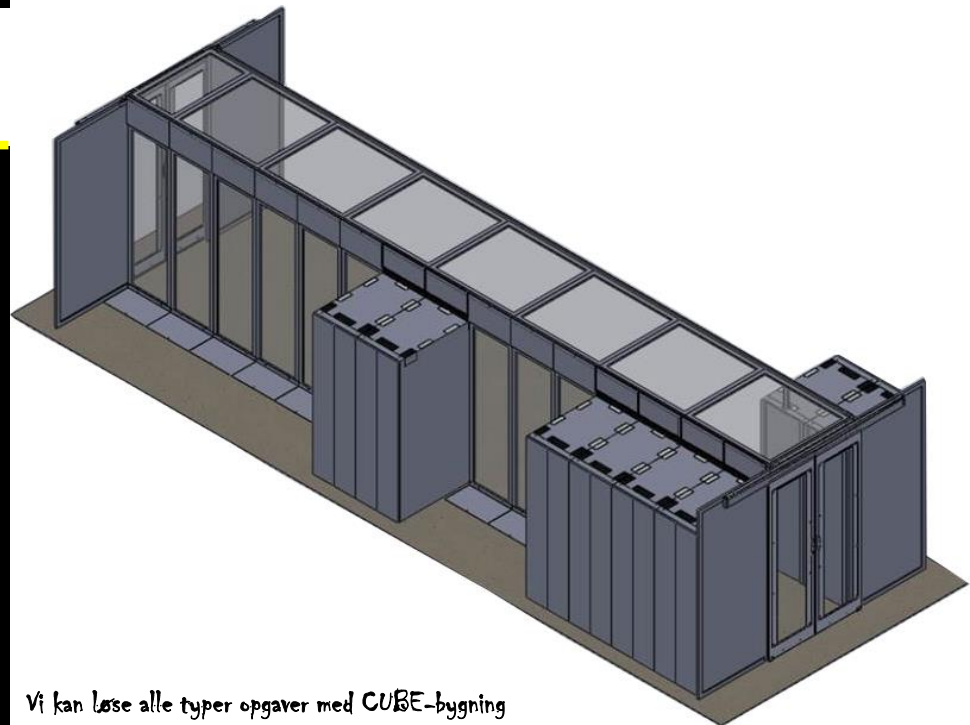
CABINET SYSTEM

SELVBÆRENDE CUBE-KONSTRUKTION

SPAR OP TIL 25% PÅ ENERGIFORBRUGET OG FÅ HELT NYE DYNAMISKE MULIGHEDER I SERVERRUMMET.

Fordele:

- ✓ CUBE'n er selv bærende og ingen racks er dermed forankret i installationen.
- ✓ Racks kan frit tages ind og ud af CUBE'n.
- ✓ CUBE'n er altid tæt, alle racks uanset højde, afdækkes af let justerbare plader. Ledige rackpladser lukkes af.
- ✓ Alle racks uanset dimensioner kan anvendes.
- ✓ Flot design på CUBE'n. Skjuler også rod i uensartede rack.



Vi kan løse alle typer opgaver med CUBE-bygning

CABINET SYSTEM

SIDECOOLER

En sidecooler er et køleanlæg som sættes ind imellem rackene. Her omdanner den varm luft fra varmegangen om til kold luft, som sendes ud i den kolde gang. En sådan installation kaldes "in-row"-installation, eller en "open loop" installation.

For at kunne reducere omkostningerne på elforbruget der anvendes til køling, er det yderst vigtigt kun at køle der, hvor kølingen er påkrævet. Mange traditionelle køleanlæg køler hele rum, hvilket er både uhensigtsmæssigt og fordyrende. Med en CUBE-installation med opdeling af kold- og varmgange, samt med anvendelse af sidecoolere opnås den mest energi optimale løsning.

En sidecooler kan også anvendes til 1 eller 2 rack, som alene har brug for ekstrem køling. I sådan en installation kaldes det "direct-cooling", eller "closed loop". Her vil en sidecooler blive monteret på siden af det enkelte rack, eller imellem 2 rack. Den vil således tage den varme luft bagerst fra det pågældende rack og danne den om til kold luft.

Nogle meget kraftige og langtidsholdbare ventilatorer, sørger for at den kolde luft presses ud i front. Hermed er der et lukket kredsløb mellem sidecooler og rack.

Til styring og regulering af en sidecooler, kan der vælges mellem en AC- og en DC styreenhed. AC styreenheden er billigst i anskaffelse og regulerer med lidt grovere intervaller. Den mere avancerede DC-styreenhed er meget præcis og styrer over flere parametre. DC-enheden er dyrest ved anskaffelse, men klart billigere på sigt og nemmere at opnå en præcis styring med. Ved datacentre med store udsving i driften vil især DC-styringen være rentabel.

En sidecooler er vedligeholdelsesfri og leveres klar til tilslutning af vand og el.

Cabinet System leverer den endelige sidecooler bygget ind i et rack, der er tilpasset højde, dybde og farven på de serverracks du vælger til din CUBE. Minimum størrelse på rack til en sidecooler er 300x2000x1000mm.



En sidecooler leverer køling helt ude ved dit rack og køler ikke unødigt areal – det giver god økonomi...



CABINET SYSTEM

Skema med oversigt over varianter, type numre, vægt etc.

Type	Open/ closed	Input el	Input vand	Nominel kølekapaic itet	Luft volume (m3/t)		
RAW A1	Open	230V	Vand- køling fra chiller	12,5 kW	2500		
RAW A7				16,2 kW	3600		
RAW B1				19,3 kW	3600		
RAW A6	Closed			21,6 kW	2600		
RAW B2				29,5 kW	4000		
RAW C4				36,0 kW	4000		

Spørg os for yderligere detaljer...

Generelt om køling

Uanset størrelsen på opgaven, så handler køling om at få styr på luftstrømmene. Ved indbygning af airguider og korrekt anvendelse af blindplader kan kontrollen af luftstrømningerne opnås. Ved køling af hele rum, er det CUBE-løsning som anvendes.

I overraskende mange tilfælde opleves, at passiv ventilation med rigtig placerede ventilationsgælder eller perforerede døre, kan løse mange opgaver. Er der behov for ventilation er det med korrekt luftstyring ligeledes muligt, at blæse sig ud af problemet inden kold luft skal tilføres.

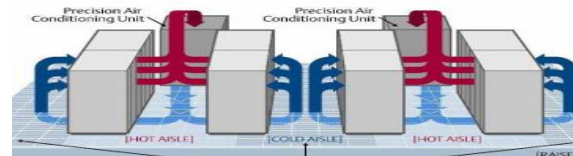
Er tilføring af kold luft nødvendig, skal den rette køleenhed til opgaven findes. Cabinet System anvender de bedste kølepartnere og vejleder gerne omkring valg af køleenheder.

Til den mindre køleinstallation tilbyder Cabinet System køleaggregater til påbygning på det enkelte rack, med en køleeffekt på 300-4000W. Cabinet System leverer disse løsninger komplette og færdigmonterede på det udvalgte rack.

Kontakt Cabinet System på 7027 3626 og lad os hjælpe dig med din køleopgave.



Køleenheder til mindre installationer som kan påbygges det enkelte rack



Store installationer kræver kontrolleret luftgennemstrømning med kolde-/varme gange.

Smart detalje til din CUBE eller serverrum....

Smart
buy

Specifikationer for klæbemåtte...

Beskrivelse	30 lags klæbemåtte i hvid. Selvklæbende bund. Fjernes uden at efterlade limrester.
Dimensioner	Ca. 1150x660
Typenr. / EAN nr.	95310 5709832 067711

KLÆBEMÅTTE – kom et skridt tættere på et støvfri datacenter.

Med en minimal indsats forbedrer du driftssikkerhed og reducerer samtidigt dine driftsomkostninger.

Den hyppigste årsag til brande i serverrum og datacentre er støvansamlinger i de blæsere, som afkøler de store servere. Derfor bør støv - i en så stor udstrækning som det er muligt - undgås i et datacenter.

Lille partikel – med stor effekt. Støv er ikke kun et af flere trusselsbilleder imod datacenterets driftssikkerhed. Støv bevirker også højere driftsomkostninger, idet energiforbruget stiger og udstyret udsættes for slid. Ikke blot serverne er udsatte. Datacenterets UPS suger konstant luft ind nedefra. Støvet i luften lægger sig ovenpå de vitale dele i UPS'en og delene slides dermed hurtigere. Klæbemåtten vil allerede i døråbningen effektivt stoppe selv det fineste støv og snavs, samt fastholde urenheder fra skosåler og vognhjul.

Måtten placeres foran døren til datacenteret, hvor den klæbes til gulvet med den selvklæbende bund. Det skal være muligt at tage to skridt på måtten, før man træder ind i lokalet. Det giver derfor ofte den bedste og mest effektive udnyttelse af måtten at placere den i længderetningen, idet en skridtlængde er i underkanten af en meter.

Hver måtte består af 30 lag, der afrides efter behov eller en fastlagt rutine. En afrivningssnip angiver hvor mange lag, der er tilbage. Når sidste lag er brugt fjernes den selvklæbende bund uden at efterlade limrester.



Kontakt os endelig.....

Pure passion for design, innovation
and workmanship.....

Cabinet System er en af Skandinaviens førende producenter af 19" racks. Med et stærkt standardprogram og en unik evne til at levere specialløsninger, kan virksomheden levere alt fra det enkle, til den meget avancerede løsning. Cabinet System leverer desuden løsninger til serverumsindretning, udendørsskabe og leverer alle former for kundetilpassede løsninger.

Tag en snak med vores team på tlf. 7027 3626 og lad Cabinet System levere din næste løsning.
Du er også velkommen til at se mere på vores hjemmeside, eller besøge vores showroom.

Kontakt.

Cabinet System A/S
Platanvænget 14
8990 Fårup
Danmark

e-mail: kh@cabinetsystem.dk

Tel: +45 7027 3626
Fax: +45 8645 2909

www.cabinetsystem.dk