

CUBE, indretning af serverrum

Traditionel CUBE med tagmoduler direkte på racks



Tagmoduler i ekstruderet aluminiumsramme, hævet 60mm. Ligger løst ovenpå racks

Afslutning mod væg, eller med selvlukkende skydedøre

Selvlukkende skydedøre

Gangbredde, højde og længde, samt farve efter ønske

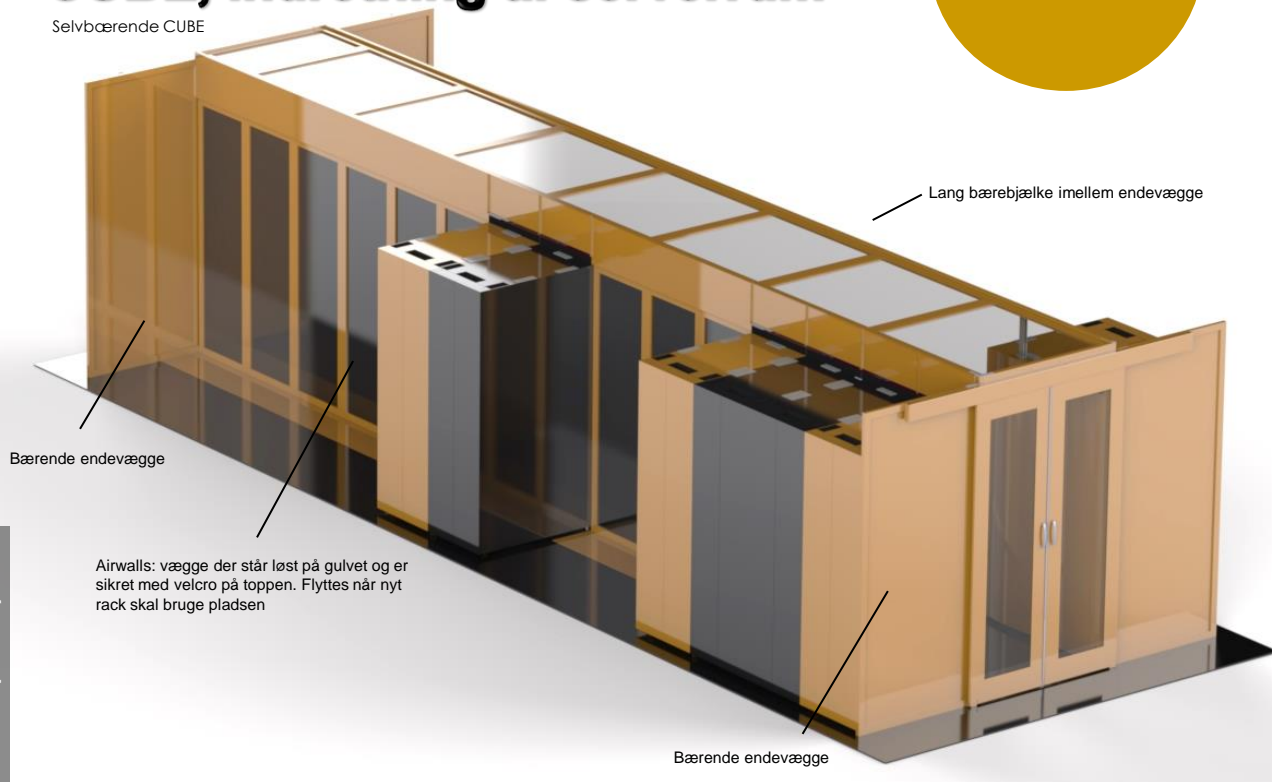
Fordele

Standard CUBE-konstruktion har følgende fordele:

- CUBE'n kræver ingen indgreb på eksisterende racks og opstilling kan laves imens racks er i drift.
- Tagmodulerne ligger løst ovenpå rackene og er lette at bære væk ved service.
- Kan afsluttes i enderne med selvlukkende døre, eller afslutning på væg.
- CUBE'n er med sin opdeling af kold- og varmluft særdeles energirigtig.

CUBE, indretning af serverrum

Selvbærende CUBE



Gangbrede, højde og længde, samt farve efter ønske

Fordele

Selvbærende konstruktion har følgende fordele:

- CUBE'n kræver ingen indgreb på eksisterende racks og opstilling kan laves imens racks er i drift.
- Racks kan tages ind og ud af CUBE'n efter behov, uden konstruktionen skal ændres.
- Airwalls sikrer at tomme pladser er afblændede og at kold-/varm luft ikke blandes.
- Justerbare plader ovenover racks, gør det muligt at have forskellige højder på racks.
- Tagmodulerne ligger på bærebjælkerne og ikke på racks. Det giver store fleksibilitet.
- Kan afsluttes i enderne med selvlukkende døre, eller afslutning på væg.
- CUBE'n er med sin opdeling af kold- og varmluft særdeles energirigtig.

Selvlukkende skydedøre



Selvlukkende døre, som glider ned mod hinanden og lukker automatisk

Enkel beslag i bund gør montage nem

Cabinet System's selvlukkende skydedøre er en ny og unik løsning.

De selvlukkende døre løser en kendt problemstilling omkring døre, som enten ikke bliver lukket, eller står for meget åbne.

De nye døre minimerer den tid dørene er åbne og sikrer en effektiv drift.

De selvlukkende døre glider let ned mod hinanden og vil efter kontakt med hinanden, lukke stille og roligt sammen.

Den selvlukkende funktion skabes på basis af en bærende topskinne, som dørene kører i. Dermed undgås også behovet for en gulvskinne, som oftest er til gene i dagligdagen.

Dørene har i yderposition nogle magneter, som giver mulighed for at holde dørene helt åbne.

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.

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.

Open loop (CUBE-konstruktion)

Closed loop (fra sidecooler direkte ind i rack)



Sidecooler indbygget i sort Optiorack, 41,3kW

Type	Open/ closed	Input el	Input vand	Nominel kølekapaicitet	Luft volume (m3/t)
RAW A1	Open	230V	Vand-køling fra chiller	12,3 kW	2600
RAW A7				16,0 kW	3800
RAW B1				19,5 kW	3800
EO		400V		41,3 kW B=600mm	8000

Type	Open/ closed	Input el	Input vand	Nominel kølekapaicitet	Luft volume (m3/t)
RAW A6	Closed	230V	Vand-køling fra chiller	22,6 kW	2800
RAW B2				31,0 kW	4400
RAW C4				37,7 kW	4400
EO		400V		41,3 kW B=600mm	8000

Dimen- sioner	BxHxD, 300x2000x1100 Vi tilpasser højden på raket efter den ønskede højde
------------------	--

Dimen- sioner	BxHxD, 600x2000x1200 Vi tilpasser højden på raket efter den ønskede højde
------------------	--

Returluft i closed loop: 45 grader / RH15%, for EO variant T350C / RH 30% Returluft i open loop: 30 grader / RH 30% Temperatur på vand ind: 7 grader
--

Kontakt os endelig....



Cabinet System er en af Skandinaviens førende producenter af 19" racks og udendørsskabe. 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, powerpaneler, køleenheder og mange former for kundetilpassede løsninger.

Tak 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: salg@cabinetsystem.dk

Tel: +45 7027 3626

www.cabinetsystem.dk