

# Kundecase

**Kunden**  
**Cibicom**

**Produktet**  
**Enoc racks til datacenter**



## Kundens ønske:

Cibicom – en dansk udbyder af co-location/datacenter-løsninger - havde overfor Alcadon nogle specifikke krav til de kommende 60 rackskabe til deres nye datacenter "DC1" i Ballerup:

- Bredden på rackskabene skulle være 75 cm for at optimere antallet af racks
- Frigangen i kube-gangen skulle være 240 cm høj for at serverliften kan være der
- Co2-aftrykket skulle være så lavt som muligt, da det er et stigende krav fra Cibicoms kunder

## Løsning:

- Alcadon analyserede markedet for potentielle rackproducenter og introducerede Enoc System til Cibicom. Under et efterfølgende fabriksbesøg hos Enoc System i Sverige blev eksakte specifikationer fastsat.
- Den ønskede frihøjde i kubegangen blev sikret ved at forhøje kubegangen fra de normale 220 cm til 240 cm. Dermed er der plads til serverliften.
- Minimering af Co2-aftryk
  - Sikre adskillelse af kolde og varme zoner i kuberne ved hjælp af skumpakninger mellem den kolde og varme del.
  - Racket står direkte på gulvet uden fødder. Dermed spares ekstra plader til kulde/varme-adskillelse.
  - Kørsel/transport af råvarer og transport af færdige racks minimeres, da Enoc System mestendels producerer med lokalt fremstillede råvarer i Anderstorp, kun 3 timers kørsel fra Ballerup.
- De 60 stk 75 cm brede skabe blev leveret indenfor aftalt tid, samlede fra fabrikken i Sverige, hvor avancerede løftemuligheder sikrer optimal arbejdsstilling og minimerer tunge løft.

Se video om casen



Læs mere om casen



Læs om Enoc



Læs om Cibicom



Læs om Alcadon



Scan →  
eller  
klik

Alcadon ApS | Møllevej 9, E1 | DK-2990 Nivå | Tel. +45 45707077 | info@alcadon.dk | alcadon.dk  
Alcadon GmbH | Kaistr. 90 | D-24114 Kiel | Tel. +49 431 36304034 | info@alcadon.de | alcadon.de

BELGIUM

DENMARK

GERMANY

NETHERLANDS

NORWAY

SWEDEN

Artikel:

## Vejen skal være kort mellem producent og kunde – og løsningen grøn

Cibicom er på det seneste blevet en stor udbyder af co-locationløsninger inden for datacentre – altså installationer, hvor virksomheden udlejer plads til server-racks til datakunder. Det vil sige, at funktioner som en konstant energiforsyning og den korrekte køling er på plads – og så selvfølgelig også pladsen til slutkunders serverracks. Meget handler om at opnå mest mulig plads på et givent areal for at optimere forretningen, men verden er ikke længere "bare" et spørgsmål om kroner og øre. I dag spiller faktorer, som en grøn profil, en langt større rolle. Det kræver energieffektive løsninger, når det drejer sig om køling – men også om at minimere det CO<sub>2</sub>-aftryk, som fremstilling og transport af hardwaren – rackskabene i dette tilfælde – medfører.

For Alcadon er det et stort plus med kunder, som tænker ud over den helt basale økonomi – og som derfor også stiller krav, som udfordrer Alcadons specialister inden for komponenter til datacentre. Rackskabene er langt fra commodity-varer. Det er produkter, som kræver en tilpasning til kundens eksakte behov og dermed også en afdækning af de muligheder, leverandørerne tilbyder. Og heldigvis har Alcadon en kompetent samarbejdspartner i form af svenske Enoc System, der meget effektivt kan omforme Cibicoms behov – og Alcadons rådgivning – til konkrete produkter, som opfylder behovet.

*- Rackskabe er meget mere end bare aflukkede rum for de servere, der skal monteres i skabene. Det er konstruktioner, der skal være solide, da den samlede vægt for hvert skab let kommer op i nærheden af 1.500 kg. Det kræver en god vægtfordeling. Samtidigt skal luft-flowet i skabene være optimalt, da man jo ikke har nogen glæde af kølet luft, der ikke passerer igennem servernes køleflader. Det kræver omtanke i det grundlæggende design, i tilpasningerne og i den kvalitet, der er grundlaget for fremstillingen af rackskabene, fortæller Torsten Magnussen, der er produktansvarlig for rackskabe hos Alcadon.*

Han har i øvrigt i tæt på et årti været leverandør til Cibicoms datacenterchef, Kim Reesen, og det lange samarbejde underbygger værdien af en tæt kommunikation mellem producent, leverandør og kunde, når løsningerne skal være ud over det sædvanlige. Kim Reesen har da også fuld tillid til, at Torsten Magnussen kan afsøge markedet for de bedste løsninger til en given opgave.



*Datacenterchef, Kim Reesen, Cibicom, (tv), sammen med Torsten Magnussen, Alcadon, i én af gangene i Cibicoms datacenter i Ballerup. Skabene er en del af den leverance på 60 Enoc-skabe, som Alcadon har leveret efter meget eksakte specifikationer.*

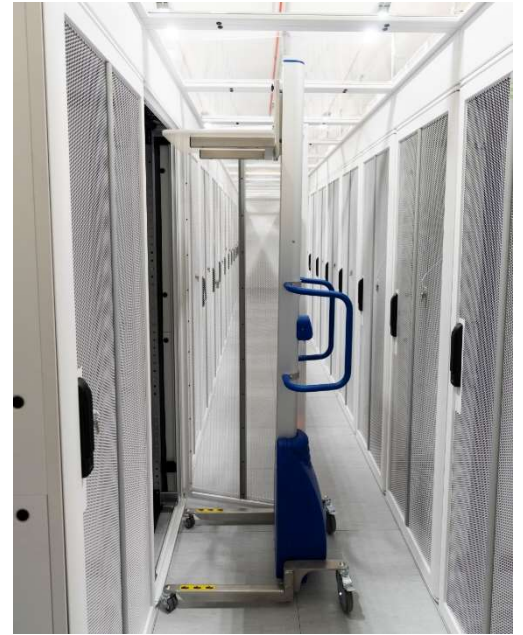


## Smallere racks og højere kuber

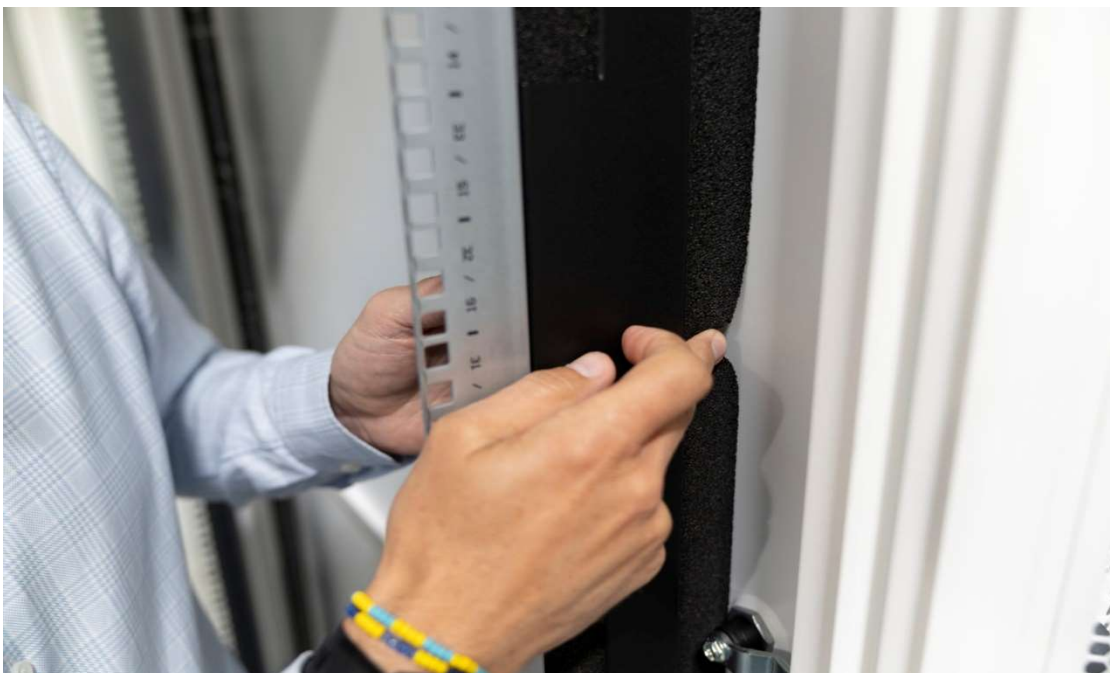
Der er gode grunde til, at man ikke "bare" kan vælge et standard rackskab. Selv om forskellene er små mellem de enkelte datacentre, så betyder leverandørens forståelse for kundens behov mere eller mindre alt. Det er da også årsagen til, at Kim Reesen sætter stor pris på de rackskabe, som Alcadon har leveret 60 stykker af til det såkaldte "DC1" i Ballerup:

- Typisk leverer producenterne af rackskabe moduler i bredder på enten 600 mm eller 800 mm. Men af hensyn til pladsudnyttelsen, så har vi ønsket en bredde på 750 mm. Vi får ganske enkelt plads til flere servere. Men de smallere racks har desuden den fordel, at lågerne ikke rager så langt ud i gangarealerne. På den måde er passage mulig, selv om et rackskab er åbnet for udskiftning af servere eller anden service. Desuden tilbyder vi vores kunder brug af en elektrisk serverlift, der letter installationen af de ofte meget tunge servere. Den har en højde på næsten 240 cm, og derfor har vi haft behov for at frihøjden i kubegangen ved rackskabene skulle være højere end de "normale" 220 cm, svarende til 47 units. Dette har Enoc System sammen med Alcadon løst sådan, at vi har en frihøjde ved vores racks på 240 cm, forklarer Kim Reesen.

Dørene lukker i øvrigt plant med stellerne i Enocs rackskabe, og der er ingen fødder. Dette giver en bedre vægtfordeling på det hævede datacentergulv, selvom det ikke er kritisk i Cibicoms tilfælde, da rackskabene er placeret oven på de bærende elementer i gulvene. Til gengæld giver det en bedre adskillelse af kolde og varme zoner i køleluften, uden at det er nødvendigt at montere ekstra bundplader for at sikre flowet. Enoc System har i øvrigt den kvalitet i deres rackskabe, at der er monteret skumgummilister, som gør skabene rimeligt lufttætte. Det betyder samlet set, at Enoc Systems produkter både er tilpasset Cibicoms faktiske behov – og samtidigt giver en optimal udnyttelse af køleluften, hvad der direkte kan oversættes til bedre driftsøkonomi.



Det har været nødvendigt at bygge kubegangen mellem rackskabene højere end de "normale" 220 cm. Det skyldes, at Cibicom stiller en elektrisk rackvogn til rådighed, så kunderne lettere kan installere eller udskifte serverne. Det kræver en højde på 240 cm i kuberne – hvilket ikke var noget problem at levere for svenske Enoc, der fremstiller skabene ca. 3 timers kørsel fra Ballerup.



Som standard leverer Enoc sine rackskabe med skumpakninger, som holder køleluften effektivt på plads. En lille detalje, der understreger kvaliteten af de svenske racks.

## Ønsket om en grøn produktion

- Det er i stigende grad åbenlyst, at vores kunder ønsker "grønne" løsninger. Det var ikke tidligere noget væsentligt argument, men det er det blevet. Og de stigende energipriser betyder, at vi må kigge nærmere på alle faktorer for at opnå både en god økonomi og et miljøvenligt image. Man må i den forbindelse ikke glemme, at logistikken også spiller. Ved at bruge rackskabe fra Enoc Systems, så er der kun 3 timers transporttid fra producenten til Cibicom, og det betyder, at transporten ikke udgør en større CO<sub>2</sub>-mæssig belastning, pointerer Kim Reesen.

Det underbygger Torsten Magnussen ved at fortælle, at svenske Enoc System bruger metal fra en svensk mine mindre end to kilometer fra fabrikken til rackproduktionen, ligesom den svenske rackproducent næsten udelukkende anvender lokale underleverandører. Det minimerer transporten. Og hvor det eksempelvis tager seks uger bare at sejle rackskabe fra Kina til Europa, så kan Enoc Systems levere rackskabe på mindre end fem uger fra ordremodtagelse – selv, hvis der er tale om specielle designønsker.

Endelig har den svenske producent også fokus på arbejdsmiljøet, og der er bedre styr på samleprocesserne, da rackskabene leveres samlede og ikke som flat-packs, som kunden selv skal samle. Volumenet betyder ikke så meget, når transporttiden kun er 3 timer. Alt i alt er løsningen fra Enoc System et bud på en meget høj kvalitet med fuld kundetilpasning – og alligevel med en konkurrencedygtig pris, som følger af en effektiv – og kort – supply chain. Lægger man dertil de besparelser, som de bedre rackskabe giver i driften, så kan den bedste kvalitet i længden også vise sig at være den mest prisbillige løsning – og den grønne...



Det er af stor betydning for Cibicom, at lågerne på rackskabene ikke rager ud i forhold til stellet. Det maksimerer gangarealet, og kombineret med de lidt smallere skabe letter det trafikken i gangene, når dørene er åbne. Læg mærke til, at der ikke er monteret ben på rackskabet. Så sparer man ekstra plader til adskillelse af kolde og varme zoner i kuberne.

### Om Cibicom:

Cibicom har siden 1985 været udbyder af co-location-løsninger med energi, køling og sikkerhed. Virksomheden udspringer af TDC – og før det Post & Telegrafvæsenet – så Cibicom har fra fødslen været vant til at håndtere sikkerhedskritisk infrastruktur. Oprindeligt analogt, men i dag i form af datacentre.

Co-location sites findes i Hove, Århus og siden juli 2021 også i Ballerup, hvor der på sidstnævnte adresse er 108 næsten udsolgte rackskabe i "DC1". Cibicom udbygger for tiden Ballerup-sitet med DC2 og DC5 med plads til yderligere hhv. 100 og 70 rackskabe.

Ud over en ekstremt høj grad af sikkerhed, så har Cibicom stor fokus på at reducere sit CO<sub>2</sub>-aftryk. Man tænker måske ikke over, hvor energikrævende datalagring og –transmission er, men faktisk har datacentrenes forbrug på globalt plan overhalet flytrafikkens forbrug. Derfor får de enkelte komponenters forbrug i datacentrene en stadig større samlet indflydelse – og det påvirker valget af selv mekaniske installationer som rackskabe.

Læs mere her: [www.cibicom.dk/loesninger/datacenter](http://www.cibicom.dk/loesninger/datacenter)

### Om Enoc System:

Enoc System er en svensk rackproducent med 30 medarbejdere som har produceret metalskabe siden 1935, de seneste 25 år med fokus på racks og serverskabe til datacentre og on-premises. Enoc System ligger i Anderstorp, hvor stålet til skabene også produceres. I Danmark repræsenteres de af Alcadon ApS.

Læs mere her: [www.enocsystem.com](http://www.enocsystem.com)

#### Om Alcadon:

Alcadon Gruppen er med næsten 100 medarbejdere i Nordeuropa en betydelig spiller på kommunikations- og forsyningsmarkedet for leverancer af fiber, kobber, added-value komponenter samt test- og måleudstyr til installatør-, Industri, Telecom og Datacentermarkedet.

Produktudbuddet til det danske datacentermarked bliver konstant udvidet, og sammen med den store brancheviden er det en af de væsentlige årsager til, at Alcadon er en foretrukken leverandør til de danske datacentre.

Læs mere her: [www.alcadon.dk](http://www.alcadon.dk)