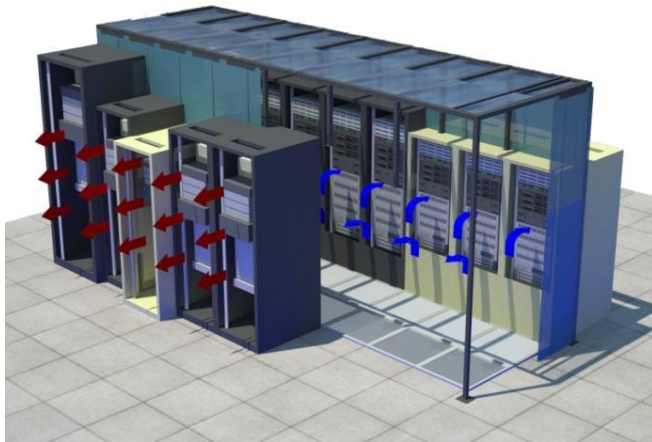


Pressemelding fra AST Modular

Mediekontakt Norden: Erik Vennemoe
E-post: Erik.Vennemoe@ASTModular.com
Tlf: +47 93022643

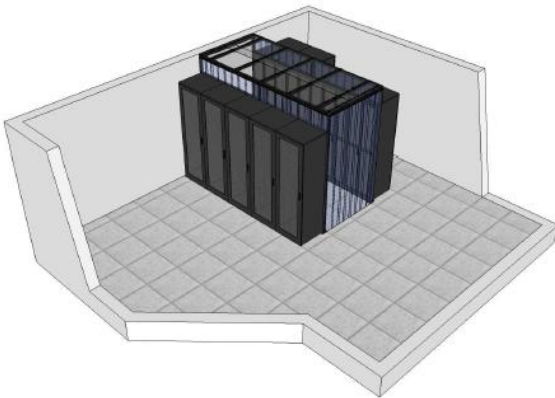
AST Smart Cold/Hot Corridor innkapsling *Enkel energiøkonomisering i datarom*



Løser problemer med rack av forskjellige typer, bredder og høyder



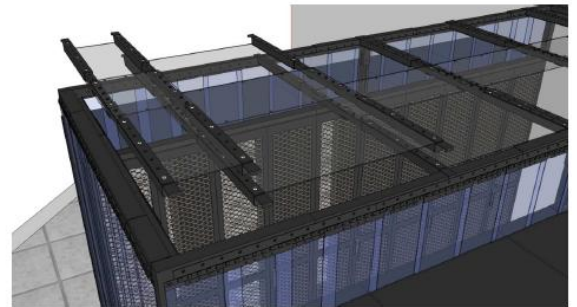
3D snitt.



Skyvedør opsjon



Tak konstruksjon



Produkt spesifikasjoner:

- Fleksibel konstruksjon: Kan benyttes i varm- eller kaldsone mellom rackrader, mellom rackrad og vegg, i alle varianter av lengder og høyder.
- Modulær konstruksjon: Kan utvides og endres i ettertid dersom flere rack skal tilføyes eller erstattes.
- Ståltube konstruksjon 30x30 mm, med hull hver 50. mm for justerbar bredde, lengde og høyde.
- Dører:
 - Kjølegardin variant
 - Skyvedører (opsjon) (2100 mm høyde x 1.000 mm bredde) med transparente vinduer.
 - Dør med 90° åpning (opsjon) (2100 mm høyde x 1.000 mm bredde) med transparent vindu.
- Sidegardiner: For å avgrense mot tak, i områder der det ikke er rack, for å lage tak eller for å dekke åpne område ned mot gulvet.



Materialer:

- Struktur: Stål tuberamme for styrke og stabilitet, malt med RAL 9004
 - Tak paneler: Polykarbonat (Makrolon, BAYER AG) brann hemmende UL-94 V0 / DIN 5510 Part 2: S4
 - Gardiner for dører (std.): PVC antistatisk – brann klasse DIN 4102 B2
 - Skyve dør/ dør med 90° åpning (opsjon): Platemetall ramme med stor åpning for vindu laget av polykarbonat Makrolon
 - Gardiner: PVC antistatisk (std.) eller polykarbonat Makrolon (opsjon)
-

Dimensjoner:

- Lengde av korridor: Hvilken som helst lengde
- Høyde av korridor: Tillater rack mellom 37U og 48U i samme rack rad.
- Bredde: 800 mm til 1.400 mm som standard (andre dimensjoner kan løses ved forespørsel).
- Tomme rack plasser: Ingen hindring.
- Takpaneler kan bestilles i henhold til kundens ønsker eller kan tilpasses på plassen, for å sørge for behov til kjøling, tilpasning til brannslukkings dyser og sensorer, motoriserte ventiler, brannsensorer, røykdetektorer osv. som krever spesielle tilpasninger.

Kriterier for valg av PVC gardiner eller solid polykarbonat:

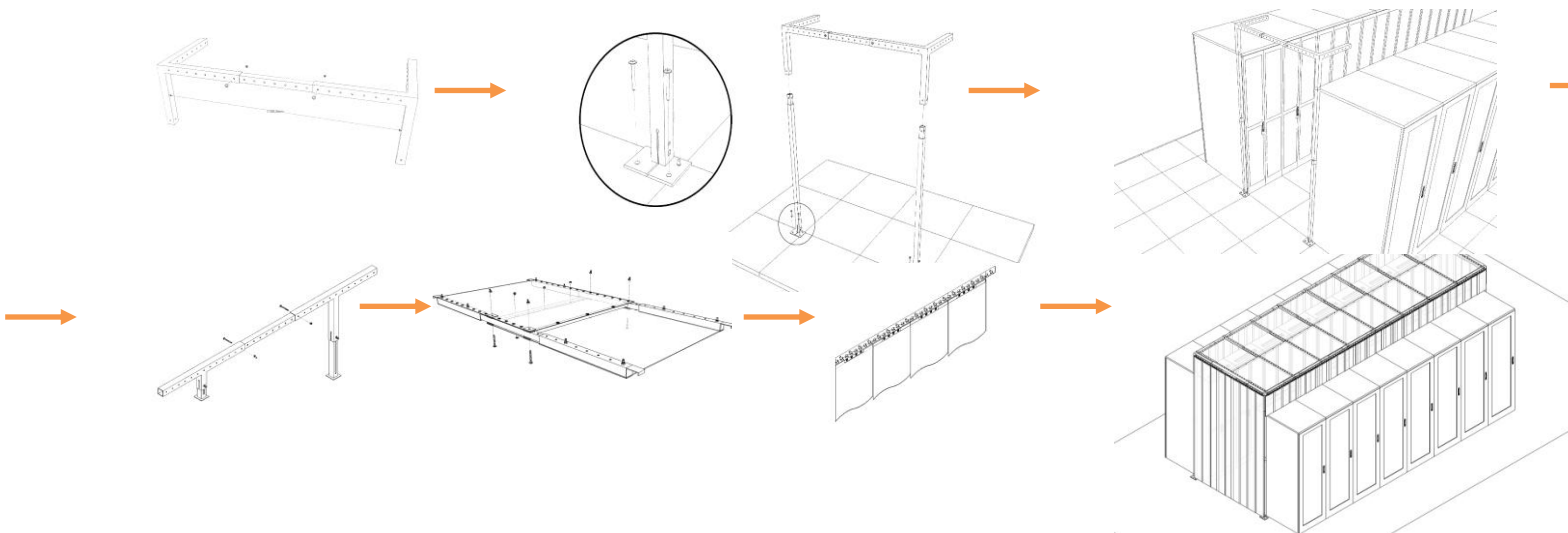
PVC gardin fordeler:

- Enklere å installere der det er forskjellige bredder og høyder av rack.
- Enklere å tilpasse i tilfelle av endringer av dataroms layout og hyppig installasjon av tilleggsrack.
- Mer tilpasningsdyktig i forbindelse med store mengder av kabling på toppen av rackene.

Soli polykarbonat fordeler:

- Mer styrke og store evne til innkapsling
- Bedre lysgjennomstrømning og sikt.
- Bedre egnet for høyt trykk/kraftige luftstrømmer i et innkapslet område.

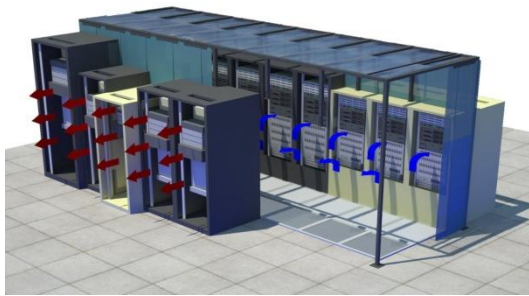
Rask modulær sammensetning (med std. gardin type dør):



SMART COLD/HOT CORRIDOR fra AST

Høyere last på grunn av virtualisering og ny blade server teknologi, generell økning i tetthet drar opp strømforbruket per m² i data senteret. Mer forbruk av strøm betyr større produksjon av varme per m² (så mye som 60% til 70% av forbrukt strøm spres ut i datarommet i form av varme). Kun 28% av den nedkjølte luften trekkes inn i front av serverne, resten forsvinner i omgivelsene og blander seg med den varme luften. Tradisjonell kald gang/varm gang mellom rackradene i åpen konfigurasjon greier ikke å håndtere det nivået av varme som ny teknologi produserer. Ny teknologi krever rett og slett større mengder kald luft i inntakene. Mangel på skille av kalde og varme soner forårsaker alvorlige overopphetingsproblemer, spesielt i den øvre delen av rackene. (temperatur forskjellen i front av rackene kan variere med mer enn 10.5°C fra nederste til øverste del). Dette forklarer hot spot problematikk og årsak til høyere feilrater enn nødvendig på hardware.

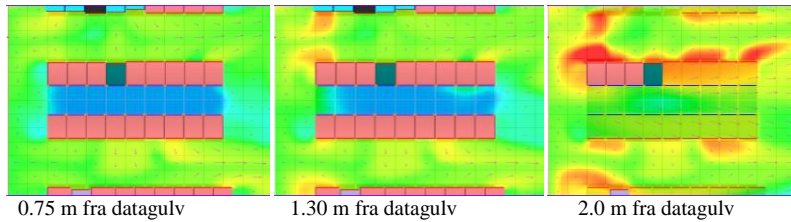
AST's SMART COLD/HOT CORRIDOR øker livssyklusen på utstyr i data senteret, og gjør det mulig å ha større tetthet pr rack.



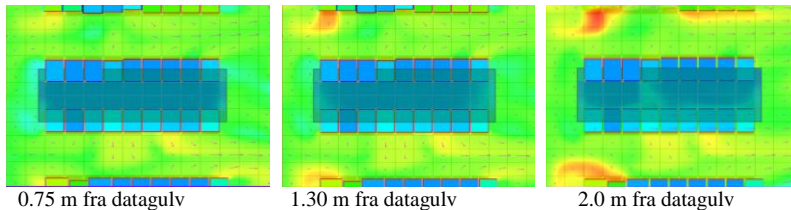
- Bedre kontroll av omgivelsene medfører muligheten for høyere inngangstemperatur på utstyret, i henhold til Ashraes anbefalinger. Dette øker netto kjølekapasitetene i kjøleanleggene.
- Reduserer temperaturforskjellene mellom øvre og nedre del av rackene dramatisk, uten å gjøre tiltak som å plassere høy tetthets utstyr nederst i rackene som ville medføre mindre luftsirkulasjon. Dette omsettes i direkte sparte omkostninger i strømforbruk.
- Øker maksimum kjølekapasitet i vanlige kald sone, varm sone løsninger, ettersom det ikke er noe tap til ineffektivitet i luft resirkulering.
- Reduserer foravtrykket på det arealet som skal kjøles ned, og således også volumet av nødvendig luft. Den nedkjølte luften styres direkte til området hvor behovet er, ikke hele rommet.
- Lavkost løsning som kan installeres i eksisterende data senter uten nedetid. Kommer i stor grad som et prefabrikkert kit, kun med enkle lokale tilpasninger etter behov.
- Ekstremt fleksibelt. Høyden av konstruksjonen er fleksibel og kan justeres til enhver rackhøyde og bredde (maksimum 48U og minimum 37U). Bredden kan tilpasses til enhver korridor, gang eller mot vegg (hele rackrader, eller halvfulle).
- Ideelt både for datarom som allerede er i bruk, eller i forbindelse med helt nye dataroom der man vil ha full kontroll på luftstrømmene.

De følgende bildene viser den dramatiske forskjellen i termisk effektivitet når den kalde korridoren er innkapslet. (Computational Fluid Dynamics)

Uten SMART COLD/HOT CORRIDOR



Med SMART COLD/HOT CORRIDOR



Ekstremt energieffektiv løsning, uansett størrelse på rom eller antall installerte rack. For å oppnå energibesparelser er det nødvendig å finjustere datarommets kjølemaskiner (CRACS), ved å sette temperatursensorene på det varmeste punktet av den innkapslede kald sonen og samtidig justere kjølemaskinenes luftmengder. AST's Services konsulent team kan assistere med å oppnå de optimal resultatene.

Kriterier for valg av innkapsling av kald sone eller varm sone:

Kald korridor fordeler:

- Mindre volum å kjøle ned.
- Bedre direkte adkomst til front av rackene.
- Overtrykk av kald luft som forhindrer blanding med varm luft.

Varm korridor fordeler:

- Mer komfortabel temperature i arealet der man oppholder seg mest.
- Lenger tid for server nedtaking i tilfeller av kjøler havari.

Tilgjengelighet:

AST produkter er tilgjengelig gjennom en rekke ledende leverandører av IT infrastruktur. Ta kontakt for full oversikt.

Om AST Modular

AST Modular er en av verdens ledende produsenter av sikker, modulær og energi effektiv infrastruktur til IT installasjoner.

Med mer enn 20 patenterte løsninger leverer selskapet innovative løsninger, til ett markedssegment i stor vekst og med stort effektivitet-, kostnads- og miljø forbedrings potensial.

AST står bak installasjon til ledende internasjonale selskaper innen IT, finans, distribusjon, olje/gass, legemiddel, energi, tungindustri og en mengde andre bransjer. Kjennetegnet for alle disse er behovet for miljø effektive, sikre og modulære løsninger.

AST sin målsetning er å være en globalt ledende leverandør av sikre-, modulære- og energieffektive løsninger. Gjennom sitt globale partnerapparat og lokal tilstedeværelse skal AST Modulars løsninger bringe infrastrukturen i datarommet til neste fase.

Mediekontakt internasjonalt:

Davide Ortisi

Marketing Director

AST Modular
C/ Albert Einstein, 43
08940 Cornellá de Llob.
(Barcelona) Spain
www.astmodular.com
M: +34 646107873
F: +34 933 772 880
davide.ortisi@astmodular.com