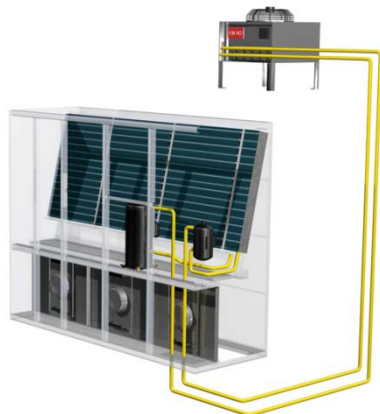


## CyberAir modeller 10 løsninger dekker alle behov

### BASISMODELLER.



#### A - for luftkjølt kondensator

Systemet bruker kuldemedie som kjølemiddel. Luften sirkulerer igjennom CyberAir aggregatet som inneholder fordampere batteri, kammervifte, scroll kompressorer.

Eksternt utendørs kondensator kjøler kuldemedie via kulderør som legges mellom CyberAir aggregatet og kondensatorer.

#### Fordeler

Billigste løsning dersom det er kort vei mellom innedel og utedel. Ingen vannledninger inn i rommet med mulighet for lekkasje. Med unntak for vann til befukter og utskilling av vann over kjølebatteri.

#### Ulemper

Begrenset avstand mellom inne og utedel.  
Kjølemontasje må utføres av spesialister.  
Større kuldemedie fylling



#### A - Inrow for luftkjølt kondensator

Systemet bruker kuldemedie som kjølemiddel. Luften sirkulerer igjennom CyberRow aggregatet som inneholder fordampere batteri, kammervifte, scroll kompressor. Aggregatet er ikke avhengig av spesielle type skap.

Eksternt utendørs kondensator kjøler kuldemedie via kulderør som legges mellom CyberAir aggregatet og kondensatorer.

#### Fordeler

Kan ta høye lokale laster, billigste løsning dersom det er kort vei mellom innedel og utedel. Ingen vannledninger inn i rommet med mulighet for lekkasje. Med unntak for vann til befukter og utskilling av vann over kjølebatteri.

#### Ulemper

Begrenset avstand mellom inne og utedel.  
Kjølemontasje må utføres av spesialister.  
Større kuldemedie fylling



#### G - for tørrkjøler

Systemet bruker kuldemedie som kjølemiddel. Luften sirkulerer igjennom CyberAir aggregatet som inneholder fordampere batteri, kammervifte, scroll kompressorer.

Eksternt utendørs tørrkjøler kjøler vann som sirkulerer via CyberAir og tørrkjøler.

#### Fordeler

Kan ha lang vei mellom inne og utedel.  
Flere aggregater kan dele samme tørrkjøler  
Spiller ingen rolle med høydeforskjell på inne og utedel.  
Mindre kuldemediefylling

#### Ulemper

Vannrør i datarommet



### CW - for eksternt isvann

Systemet bruker isvann fra eksternt kjøleaggregat som kjølemiddel. Luften sirkulerer igjennom CyberAir aggregatet som inneholder fordampere batteri og kammervifte. Anlegget blir enkelt i oppbygning.

#### Fordeler

Enklere og billigere aggregat.  
Ikke noe kuldemedie.

#### Ulemper

Trenger å drifte sentralt anlegg selv om vinteren.  
Vannrør i datarommet



### CW - Inrow for eksternt isvann

Inrow systemet bruker isvann fra eksternt kjøleaggregat som kjølemiddel. Luften sirkulerer igjennom CyberRow aggregatet som inneholder fordampere batteri og kammervifte. Anlegget blir enkelt i oppbygning.

#### Fordeler

Kan ta høye lokale laster  
Enklere og billigere aggregat.  
Ikke noe kuldemedie.

#### Ulemper

Trenger å drifte sentralt anlegg selv om vinteren.  
Vannrør i datarommet



### GE - med tørrkjøler og frikjøling

Systemet bruker isvann som kjølemiddel. Luften sirkulerer igjennom CyberAir aggregatet som inneholder fordampere batteri, kammervifte, scroll kompressorer. Eksternt utendørs tørrkjøler kjøler isvannet via rør som legges mellom CyberAir aggregatet og tørrkjøler. Når det blir kjøligere ute styrer aggregatet selv over til frikjøling og bruker uteluften til kjøling av isvannet. Siden kompressor kan bruke opp til 80% av energiforbruket gir denne modellen betydelige driftsbesparelser.

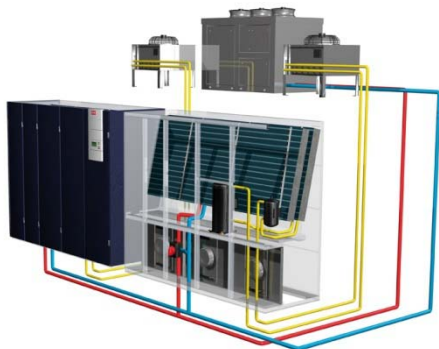
#### Fordeler

Kan ha lang vei mellom inne og utedel.  
Energibesparelse ved mindre drift kompressor  
Lengre levetid og mindre vedlikehold på kjølekrets.  
Flere aggregater kan dele samme tørrkjøler  
Spiller ingen rolle med høydeforskjell på inne og utedel.

#### Ulemper

Vannrør i datarommet

## AGGREGATER MED DOBBEL FUNKSJONER



### ACW – for luftkjølt kondensator og isvann

Modell ACW er en både modell A og CW kombinert i et aggregat. Systemene står backup for hverandre og man øker sikkerheten. I tillegg kan man f. eks stoppe et stort isvannsaggregat for å kjøre lokal kjøling A om vinteren.

#### Fordeler

Stor sikkerhet

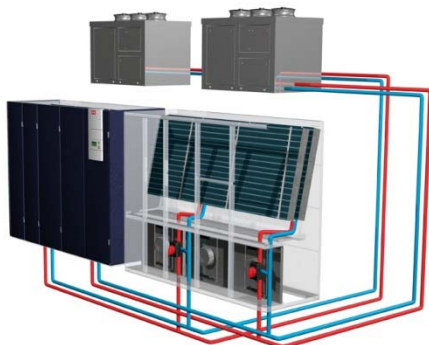


### GCW – for tørrkjøler og isvann

Modell GCW er en både modell G og CW kombinert i et aggregat. Systemene står backup for hverandre og man øker sikkerheten. I tillegg kan man f.eks stoppe et stort isvannsaggregat for å kjøre lokal kjøling A om vinteren.

#### Fordeler

Stor sikkerhet

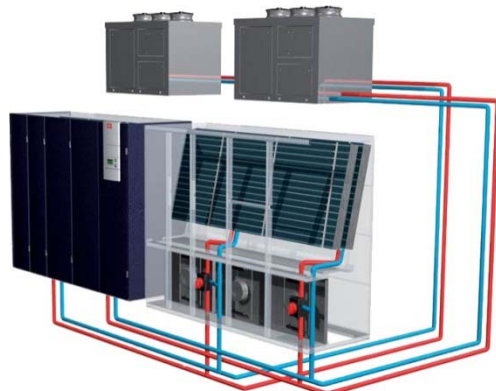


### CW2 – for eksternt isvann og nettvann

Systemet bruker isvann fra eksternt kjøleaggregat som kjølemiddel. Luften sirkulerer igjennom CyberAir aggregatet som inneholder fordampner batteri og kammervifte. Anlegget blir enkelt i oppbygning. I tillegg finnes en ekstra isvannsbatteri for å tilknyttet mot f. eks en lokal kjølemaskin eller mot byvann som ekstra sikkerhet.

#### Fordeler

Stor sikkerhet



### CW2 med frikjøling

Aggregatet har 2 isvannsbatterier

Det første batterier er tilknyttet en tørrkjøler som bruker uteluft til frikjøling. Avtrekkstemperaturen er normalt 24 – 27 °C slik at frikjøling kan startes ved høy utetemperatur. Batteri for frikjøling kan også ha flere rørveier slik at det er egnet for høyere isvann. Den effekten som ikke tas via frikjøling går på det andre batteriet som bruker byggets isvann.

#### Fordeler

Enkel driftssikker løsning og lang sesong for frikjøling