

Nyheter från See Cooling

Juli
2023



Trevlig Sommar!

Vår support till dig under sommarmånaderna har vi tillsammans med vår samarbetspartner Kylma. Om du vill komma i kontakt med oss under sommarveckorna så är vi lite begränsade men en av oss på See Cooling är alltid kontaktbar.

Ibland kanske vi inte kan svara direkt men vi återkommer till dig inom några timmar. Du kan även ta kontakt med din kontaktperson på Kylma. På See Cooling når du säkrast följande personer under sommarveckorna:

V.28 Svante Villman
V.29 Svante Enlund
V.30 Mats Eriksson
V.31 Svante Villman

Energiöverföring Second Use - från Datacenter via kalla fjärrvärmenät.

En stark konkurrent till traditionell energiåteråtervinning.

Under september 2022 driftsattes ett system som är designat för vad vi kallar "Second Use". Med second use menar vi att energin används till två eller fler olika behov, för oss kan det t.ex. vara att kyla ett datacenter och sedan ge en spetsning av en brinevätska till en bergvärmeanläggning. Vi har designat över 25 anläggningar med denna teknik. Ett av systemen finns i ett datacenter söder om Stockholm som varit i drift sedan 2022.

Anläggningar vi bygger har vanligtvis en köldbärartemperatur in till datacentret på cirka 21 °C med retur på cirka 28 °C. Det ger, en önskad temperatur i datahallen på ca 23 °C i kall gång. Temperaturen i köldbäraren höjs ca 7°C genom den värmeupptagning som sker i vår Cooler. Det innebär att köldbäraren med ca 25- 28 °C transporteras direkt ner till bergvärmhålen alternativt till värmepumpsanläggningen som även kan hämta nerlagrad överskottsenergi från berggrunden.



Denna tekniska lösning ger fördelar för alla inblandade, bland annat:

Fasighetsägaren

- I kombination med bergvärmepumpar höjs köldbärartemperaturen. Det ger högre COP/EER för värmepumparna vilket påverkar elförbrukningen.
 1. Lägre värmebärartemp vilken anpassas efter de enskilda byggnadernas värmebehov.
 2. Betydligt högre köldbärartemperaturer enligt SEE Coolings standard så länge som datacentrets värmeöverskott täcker värmepumparnas effektbehov.

Notera att punkt 1 och 2 tillsammans gör att värmepumparnas genomsnittliga "trycklucka" blir betydligt lägre än för andra alternativ. Mindre trycklucka = värmepumparnas elmotorer kommer att gå avsevärt lättare.

- Lägre investering i borrhålslager på grund av datacentrets energitillskott till köldbäraren.
- Värmepumparnas effekt ökar genom högre köldbärartemperatur. Det innebär lägre investeringskostnad för värmepumparna.

Datacentrets kylsystem

- Att energiuttaget från fastighetsägaren reducerar minskar det förbrukande energibehovet för datacentrets frikyllning.
- Det kalla nätets borrhålslager reducerar behovet att köra datacentrets energislukande kylkompressoraggregat.
- Det kalla nätets borrhålslager ger extra redundans (säkerhet) för datacentrets kylproduktion.

Miljö & Energivinst

- Med vårt system får du totalt ca 40% reduktion jämfört med ett "traditionellt" system för vad som idag anses som ett effektivt uppvärmande och arbetande kylsystem för datacenter.



En röst från branschen

Vår vision på AIA LU-VE Sweden AB är Cooling Your Daily Life där en undertext lyder, "Våra lösningar bidrar till att ge människor mer livskvalitet" vilket ger vårt samarbete med See Cooling extra värde. Vi ser som ett av våra uppdrag att jobba med hållbarhet genom att förse våra marknader med energieffektiva lösningar och produkter.

Sedan många år har vi samarbetet med See Cooling. Vi har varit med från början och tillsammans drev vi utvecklingen av dagens SEE Cooler som levereras till marknadens högt ställda krav. Vi ser med glädje på utvecklingen och känner starkt att efterfrågan på innovativa lösningar efterfrågas mer och mer. See Cooling har de senaste åren verkligen tagit ett steg i sin marknadsposition inte minst genom sitt utvecklande samarbete med Kylma.

Klart att konkurrensen är hård inom det område som See Cooling är aktiv inom men när det gäller att designa tekniska lösningar för datacenter/serverhallar eller andra utrymmen som behöver kylas med fokus på hållbarhet och inte minst driftkostnader vet jag inget annat system som jag kan rekommendera så starkt som See Cooling.

Mats Birgersson
Segment Sales Manager, LU-VE Sweden AB



Är du osäker på hur du kan ge din kund en energieffektiv anläggning?

Kontakta oss så hjälper vi dig på vägen.

De flesta installationer med vår teknik är utförda i anläggningar som är säkerhetsklassade något som gör att namn och adresser etc ej kan lämnas ut. Nedan kan du ta del av några objekt där vi designat för ett energieffektivt resultat:

- Stokab AB, flertal bergum
- Fiberdata, flertal bergum.
- Fortlax, flertal Bergum.
- Fortum Övervaknings anläggningar
- Samsung Utvecklingslabb.
- Räddningscentral Örnsköldsvik.
- Perstorps Industrier
- Server rum Göteborg.
- Server rum Polisen Malmö.
- Server rum Polisen Stockholm
- Praktikertjänst Stockholm.
- Brandstation SOS, MSB Stockholm.
- Teracom Stockholm.
- Ericson Datahallar inom Sverige.
- Datahall Sundsvall
- Datahall Göteborg-fokus på frikyla/energioptimering
- Serverrum Stockholm fjärrkyla, stadsvatten som nödkyla.
- Serverrum Stockholm fjärrkyla.
- RISE / SICS Luleå Universitet.
- Banljus Bromma flygplats.
- Brandstation Kalmar, MSB.
- Datacenter Göteborg. Kyoto Wheel.
- Datacenter Stockholm Fjärrkyla
- Datacenter Statens Vegvesen Norge
- Datacenter Norge UPS
- Datacenter Stockholm T3 klass
- Serverrum Stockholm Fjärrkyla.

Kontakta oss

Svante Villman

Försäljning
076-861 63 63
svante.villman@seecooling.com

Mats Eriksson

Dimensionering/Projektledning
070-537 88 97
mats.eriksson@seecooling.com

Svante Enlund

Teknik, övergripande frågor
070-639 10 08
svante.enlund@seecooling.com

Felicity Willetts

Logistik, order
070-302 26 75
felicity.willetts@seecooling.com

Jerry Zetterqvist

Teknisk support
070-992 04 98
jerry.zetterqvist@seecooling.com

www.seecooling.com

See Cooling AB
Telefonstigen 4
131 39 Nacka

Postadress
Box 2023
SE-13102 Nacka

Kontakt
+46 (0) 733 117214
info@seecooling.com

see
COOLING