

DIREKTE

Viden til laboratorier i udvikling

TEMA

*På besøg hos Rigs-
hospitalets service-
afdeling*

TEMA

Den grønne omstilling

*På besøg i de 7 km lange
kældergange under Riget*

*Hvor koldt
er koldt nok?*





SEMINARER

VIDEN DER FLYTTER GRÆNSER

Vidensdeling er en af grundtankerne hos Holm & Halby. Vi sidder inde med en unik knowhow og ekspertise omkring vores produkter.

Denne viden vil vi gerne dele med dig, når det drejer sig om teoretisk baggrundsviden, produktkendskab og helt konkrete arbejdsprocesser.

- Lær dit laboratorieudstyr bedre at kende
- Altid et højt fagligt niveau, med kompetente undervisere
- Du får den nyeste viden inden for dit fagområde
- Få skræddersyet dit seminar- vi kommer gerne ud til dig
- Du modtager altid kursusbevis og kursusmateriale på vores seminarer
- Seminarer tilbydes både i Aarhus og Brøndby

Kom til seminar hos Holm & Halby

Få overblikket - læs mere om vores seminarer og tilmeld dig på www.semiarplan.dk

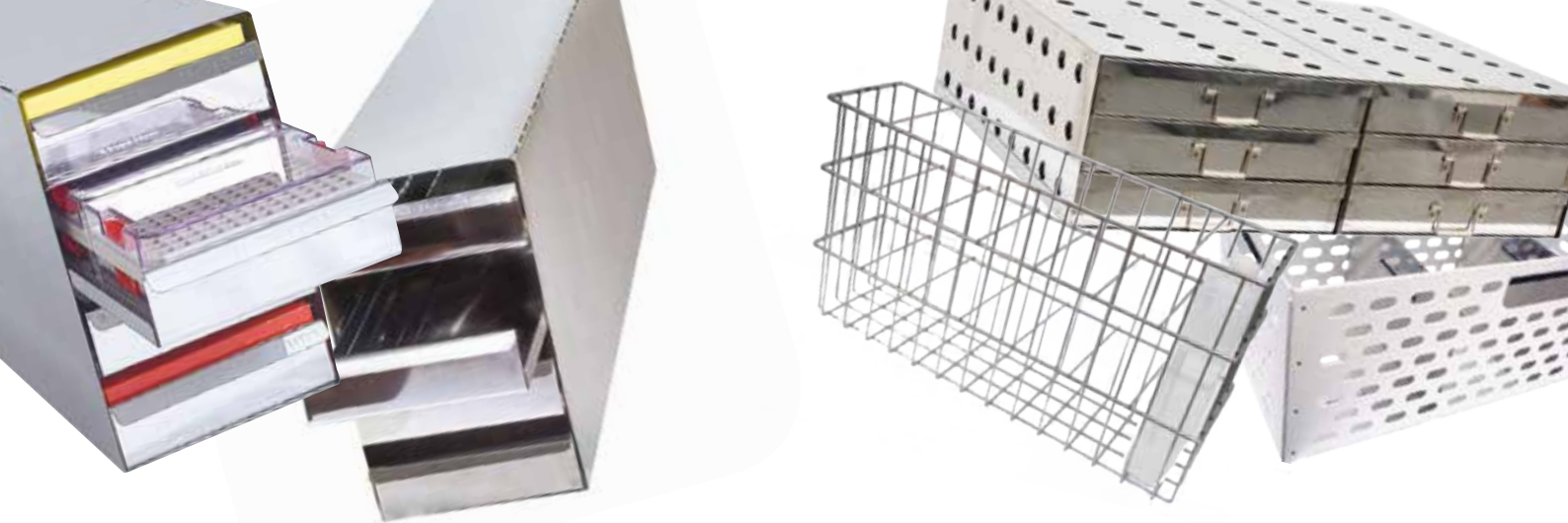
seminar-plan.dk



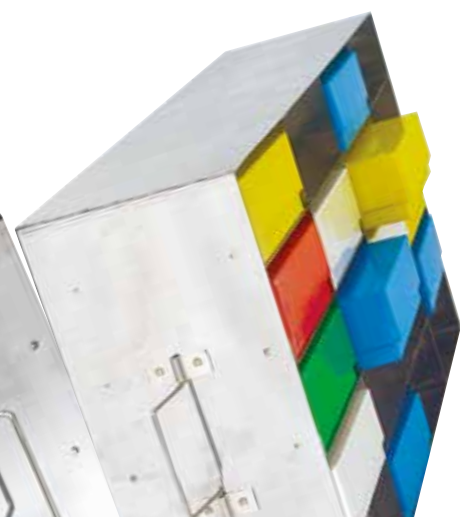
Hvis du har spørgsmål til vores kurser, er du velkommen til at kontakte koordinator: Karina Back, kb@holm-halby.dk, tlf.4326 9421



"Vidste ud, at vores seminarer er ISO 9001 certificeret?"



Fuld udnyttelse af fryserkapacitet
kræver de rigtige racks.
Vi hjælper gerne med at finde
den rette løsning.



**FÅ EN
SERVICEAFTALE**
- der giver dig ro i sindet

Holm & Halby har branchens største
og stærkeste serviceafdeling.

Vores serviceteknikere og rådgivere
er alle uddannet og certificeret hos
vores leverandører og kender derfor
produkterne godt - dette sikrer høj
kvalitet i servicen.



TEMA



Iskrystaller og høj sol

*Tekst og foto
Bent Grønlund,
modpol, 2024*





Rigshospitalet, som tidligere hørte direkte under forskningsministeriet, er Danmarks største forskningshospital med afdelinger spredt over Blegdamsvej og Glostrup.

I Rigshospitalets kælder er jeg sammen med Charlotte på besøg hos "driften" for at høre om deres dagligdag. Vi blev mødt af Michael og Brian i de imponerende lange gange under hospitalet, som strækker sig i et komplekst netværk, der forbinder de mange afdelinger og laboratorier.

En engageret serviceafdeling

Jeg kan ikke undgå at blive lidt imponeret – Rigshospitalets serviceafdeling vedligeholder flest fryser og køleskabe i Danmark, og afdelingen er præget af en hands-on tilgang. Dette kom blandt andet til udtryk i en lang snak om iskrySTALLER. Snakken handlede om, hvorvidt naturlig isophobning i en -80 graders fryser er normalt eller kræver handling. Michael og Brian forklarede, hvordan iskrySTALLERNE hurtigt kan fungere som en indikator for, om fryseren skal afrimes. Når dette er tilfældet, har serviceafdelingen altid flere fryser klar til brug, hvilket sikrer, at der aldrig opstår en pause i de kritiske processer, som kræver konstant frosne forhold.

Rigshospitalet står dog overfor en betydelig logistisk udfordring på grund af sin enorme størrelse. Med cirka 7 kilometer kældergange kan logistikken i forbindelse med ombytningen af en fryser fra en fjern afkrog være ekstremt tidskrævende. Før i tiden kunne det tage op til en halv arbejdsdag at skubbe en fryser gennem de lange gange. Dette problem blev dog løst for nogle år siden, da serviceafdelingen selv var med til at udvikle en special-designet lille elektrisk vogn, der kan transportere flere fryser ad gangen. Denne opfindelse har drastisk reduceret den tid og indsats, der kræves for at flytte udstyret.

Men det var ikke kun afstanden, der udgjorde en udfordring. En anden væsentlig udfordring var højden på døre, som ofte krævede, at en fryser skulle lægges ned i ca. 45 graders vinkel for at komme gennem en døråbning. Dette gjorde det besværligt og belastende for medarbejdernes ryg. For at løse dette problem, viste afdelingen deres innovationsevne ved at udvikle en elektrisk "sækkevogn", der automatisk kan vippe fryseren og rette den op igen. Denne sækkevogn har gjort ombytning af fryser meget mere ergonomisk og mere skånsom for medarbejderne. Det var med en vis stolthed, at Michael og Brian demonstrerede sækkevognens funktioner, hvor fryser blev vippet frem og tilbage med lethed.



Så kom drengene fra kælderen frem i lyset.

Serviceafdelingen har også deltaget i flere seminarer hos Holm & Halby, hvilket har styrket deres faglige kompetencer og samarbejdsevner. Man fornemmer hurtigt den gode og direkte tone mellem Michael, Brian og Charlotte, hvilket bidrager til et effektivt og problemfrit samarbejde. Som Michael siger, er det tætte samarbejde med Holm & Halby afgørende for, at tingene i serviceafdelingen kører glat og effektivt.

Det tætte samarbejde mellem serviceafdelingen og Holm & Halby har resulteret i mange effektive løsninger og forbedringer. Michael nævnte, hvordan seminarer hos Holm & Halby styrker deres faglige kompetencer og fremmer en kultur af åben dialog og innovation. Dette samarbejde gør, at serviceafdelingen kan reagere hurtigt på nye udfordringer og implementere forbedringer, der optimerer deres arbejdsprocesser.

Den gode kemi og det professionelle forhold mellem de to parter er tydeligt og er med til at sikre, at Rigshospitalets mange tekniske udfordringer håndteres effektivt og med høj kvalitet. Det er denne form for samarbejde, der gør det muligt for en stor institution som Rigshospitalet at fungere smidigt og effektivt.

Fotomulighed og lidt for sjov

Rigshospitalet er meget mere end blot de lange kældergange. Da vi talte om fotomuligheder, foreslog Michael, at vi kunne tage op på helikopterlandingspladsen. Hverken Charlotte eller jeg var imod dette forslag. Så vi tog turen op med Rigets travle elevatorer, og snart stod vi ved udgangen til platformen ved siden af det lille kontrolltårn. Ja, helikopterplatformen har status som "lufthavn", hvilket betyder, at når der lander en helikopter, er der et bemandedt kontrolltårn og brandmænd til stede – specielt uddannede medarbejdere fra Riget. Der var en fantastisk udsigt over det solbeskinnede København, og det giver et sus at stå i over 70 meters højde og nyde byens panorama.

For Michael er det lidt vemodigt – han stopper snart i serviceafdelingen, men han bliver i huset, da han overgår til vagtafdelingen. Efter adskillige år i serviceafdelingen bliver hverdagen en anden – nok lidt mindre hektisk, og der vil nok også være et lille savn til de leverandører, der gennem tiden har været med til at få den hektiske hverdag til at hænge sammen. Det er en ny begyndelse for Michael, men minderne og de mange oplevelser fra serviceafdelingen vil han tage med sig videre.



Faktabox:

Helikopterlandingspladsen (helipad) på taget af Rigshospitalet blev indviet i 2007 og spiller en afgørende rolle i behandlingen af kritisk syge patienter. Placeringen på hospitalets tag gør det muligt for helikoptere at lande direkte på hospitalet, hvilket sparer værdifuld tid sammenlignet med den tidligere landingsplads i Fælledparken. Denne direkte adgang til hospitalets faciliteter kan forbedre overlevelsesraten for kritisk syge patienter betragteligt.

Helipad'en er placeret på centralkomplekset og befinder sig 71 meter over terræn, hvilket svarer til 20. etage. Den har en diameter på 37 meter og kræver specielle sikkerhedsprocedurer, da den har status som en lufthavn. Siden indvielsen er antallet af landinger steget markant fra 222 i 2008 til 664 i 2011 (A.P. Møller Fonden) (Rigshospitalet) (Rigshospitalet).

Helipad'en er designet af Creo Arkitekter og blev finansieret med støtte fra A.P. Møller Fonden, som bidrog med 28,5 millioner kroner til projektet (A.P. Møller Fonden).



"Det kræves ofte, at en fryser skulle lægges ned i en vinkel på ca. 45 graders for at komme gennem en døråbning.



Den Grønne Omstilling: Optimering af energiforbrug i laboratoriefrysere

*"Hvor koldt er koldt nok?
Lige netop dette spørgsmål
findes der ingen forskning, der
belyser*



Verdens CO₂-udledning skal ned, og over hele verden undersøges alle mulige tiltag for at gøre det. På Rigshospitalets Biobank er det nærliggende elforbrug i alle de -80°C frydere, der står overalt på Rigshospitalet, en oplagt mulighed for optimering. Et simpelt tiltag kunne være at undersøge, om energiforbruget kan reduceres ved at hæve temperaturen i alle Rigshospitalets -86°C frydere.

Men hvor koldt er koldt nok?

Lige netop dette spørgsmål findes der ingen forskning, der belyser, hvordan en temperaturstigning på 10°C vil påvirke vævsprøver.

Biobanken har sat sig for at skaffe viden om dette spørgsmål. Opgaven er blevet givet til de to studerende, Hanne og Sanne, som har startet et projekt, der skal munde ud i en bacheloropgave, der besvarer spørgsmålet: Hvor koldt er koldt nok?

Projektet

Til Hanne og Sannes projekt er der stillet en helt ny Haier-fryser til rådighed. Deres første opgave har været at



informere de forskellige afdelinger om deres projekt, så afdelingerne kan være behjælpelige med at tage vævsprøver til projektet. Allerede nu er omkring halvdelen af prøverne samlet, hvilket vidner om stor opbakning fra afdelingerne. Planen er, at prøverne skal kontrolleres efter en fastlagt plan over de næste fem år. Selvfølgelig er prøvernes holdbarhed kun det første skridt i at se, om der kan spares energi ved en temperaturstigning.

Effektivitet og Energibesparelse

Næste skridt bliver at undersøge, om fryserne stadig kan arbejde effektivt ved en temperaturstigning på 10°C. Der er næppe tvivl om, at de nyere frekvensstyrede fryserne kan fungere fornuftigt ved -70°C, men spørgsmålet er, om de mange gamle fryserne også kan. En udskiftning af gamle fryserne til nyere, energieffektive modeller vil sandsynligvis kunne give op til 66% energibesparelse og samtidig spare verden for farlige kølemidler.

Men beslutningen om udskiftning til nye, energieffektive fryserne er en meget længere proces. Indtil da venter vi spændt på rapporten om vævsprøvernes holdbarhed ved -80°C kontra -70°C.

Konklusion

Hanne og Sannes projekt har potentiale til at revolutionere energiforbruget i laboratoriefrysere på Rigshospitalet og potentielt andre steder. Deres arbejde vil ikke kun kunne bidrage til betydelige energibesparelser, men også give værdifuld indsigt i, hvordan vi kan opretholde kvaliteten af biologiske prøver under forskellige temperaturforhold. Den grønne omstilling kræver mange små skridt, og dette projekt kan være et stort skridt i den rigtige retning.

Fremtidige Perspektiver

På længere sigt kunne resultaterne fra dette projekt føre til en bredere implementering af energieffektive løsninger i biomedicinske laboratorier verden over. Desuden kan teknologiske fremskridt inden for fryserdesign og køleteknologi yderligere optimere energiforbruget og reducere miljøpåvirkningen. Dette projekt kan også inspirere andre forskningsinstitutioner til at evaluere deres egne energiforbrugsmønstre og tage lignende initiativer.

Samarbejde og Innovation

Et vigtigt element i projektets succes har været samarbejdet mellem forskellige afdelinger og enheder på Rigshospitalet. Den fælles indsats og deling af ressourcer har været afgørende for at kunne gennemføre et projekt af denne skala. Dette understreger vigtigheden af tværfagligt samarbejde i arbejdet med den grønne omstilling.

Gennem innovation og samarbejde kan vi skabe bæredygtige løsninger, der både reducerer energiforbruget og sikrer kvaliteten af vigtige forskningsmaterialer. Hanne og Sannes projekt er et strålende eksempel på, hvordan vi kan kombinere videnskabelig forskning med miljøbevidsthed for at opnå langsigtede gevinster for både sundhed og klima.

TEMA



Kristian Ibsen, her ved liften der gør livet noget lettere for fryseteknikerne

Derfor kommer din fryser på værksted

Det er ikke nemt at få en fryser hverken ind eller ud af laboratoriet. Men i enkelte tilfælde kan det være nødvendigt. Tag et kig med ind i fryserkirurgisk afdeling her.

Serviceafdelingen hos Holm & Halby får af kunder ofte stillet spørgsmålet "Hvorfor skal min laboratoriefryser på værksted for at blive repareret. Kan I ikke bare gøre det her?". Det er trods alt et større projekt at få flyttet de 3-400 kg tunge laboratoriefrysere ud af laboratoriet og tilbage til værkstedet.

"Vi reparerer selvfølgelig, hvad vi kan på stedet, men hvis der er noget galt i kølesystemet, så tager vi den hjem på værkstedet. Kølemiddel må man nemlig ikke bare lukke ud i atmosfæren. Man bliver nødt til at have en kraftig udsugning på", siger Kristian Ibsen, der er servicetekniker inden for køleområdet hos Holm og Halby.

Kølekirurgisk afdeling

At få en fryser ned til minus 80 grader er ingen simpel sag. Der skal ret avancerede kompressorer og kondensatorer til, og er der fugt et sted i kølesystemet, skal hele systemet tømmes og renses for at undgå problemer. Desuden er tømning og erstatning af kølemiddel en langva-

rig proces, der kan tage op til flere dage. På fryserværkstedet, i daglig tale kaldt kølekirurgisk afdeling, har Kristian Ibsen ofte rigeligt at lave:

"Jeg kan godt have gang i en fem seks reparationer ad gangen, men når fryserne er herinde i fin arbejdshøjde og med god udsugning, er jeg glad for ikke at ligge og rode på gulvet i et laboratorium hos kunden", siger han. Henning Christoffersen, der er teknisk chef hos Holm & Halby, sammenligner et problem i kølesystemet med et motorproblem i bilen:

"Falk kunne heller aldrig finde på at sætte en ny motor i bilen, mens man holder i nødsporet på motorvejen. Bilen skal hjem på værksted", siger Henning Christoffersen.

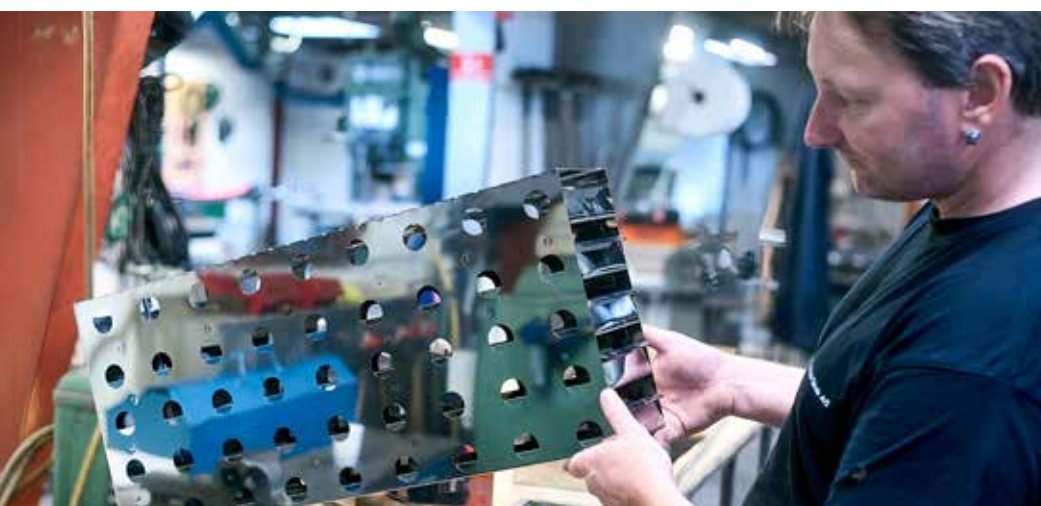
Vi har undgået mange teknikerbesøg på baggrund af den viden, vi har fået på kurset



Hjælp til selvhjælp

En måde kunder kan få gode værktøjer til at undgå problemer og mulige værkstedsbesøg for deres frysere, er ved at tage på et såkaldt førstehjælps kursus. Her går Holm & Halbys tekniske personale praktisk til værks og underviser i fejlsøgning, tips og tricks til forskellige frysere. Så kan kunden selv løse småfejl og forberede teknikeren, hvis problemet er ude. Og det er et enormt aktiv, siger deltagerne der har været på fryserseminar førstehjælp kursus.

"Vi har undgået mange teknikerbesøg på baggrund af den viden, vi har fået på kurset. Derudover har vi også lært vores fryser rigtigt godt at kende" Henning Christoffersen er enig: "På kurset kan man komme i omgivelser og lære at skifte vigtige dele, og lære det basale vedligehold af fryseren", siger han.



Rustfri origami

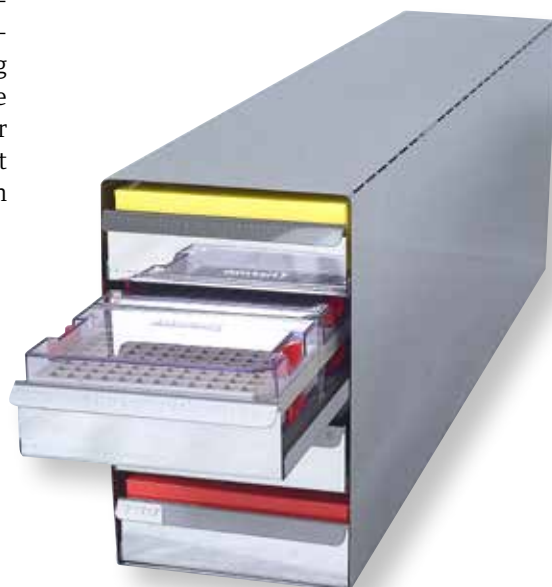
Holm & Halby skræddersyr rackløsninger, hvis standardstørrelserne ikke opfylder behovet.

Hos Holm & Halby ved vi, at de helt rette racks til kundens laboratorieprøver spiller en stor rolle – både for at undgå dyr spildplads og tilgodese prøvens omfang.

Derfor forhandler vi en lang række af racks i standardstørrelser til både kumfrefrysere og skabsfrysere. Alle opgaver er selvfølgelig ikke ens. Det er også grunden til, at Holm & Halby skræddersyr rackløsninger, hvis standardstørrelserne ikke opfylder kundens ønsker. Ved en sådan løsning kan kunden med sikkerhed vide, at de ønskede mål bliver opfyldt. Vi sørger nemlig for at laserskære hver enkelt rack til præcision, så den ikke kan deformere.

Vilje til løsning

Om du ved lige præcis, hvad du skal have, eller ej, er du altid velkommen til at kontakte os for råd og vejledning. Med mere end 60 års erfaring i branchen og en stab af dygtige laboratoriefolk har vi oparbejdet en knowhow og ekspertise, der sikrer vores kunder et stærkt samarbejde om bedre laboratorieløsninger.



Udviklingen af specialracks starter med en idé, ofte løse skitser på en blok. Idéen omsættes til CAD-filer som fodres til en laser-skærer, der skærer præcist og uden at deformere det rustfrie stål.

Den videre del i processen er at folde og punktsvejs, hvilket foregår som regulært håndværk.

Afslutningsvis sikrer en individuel kvalitetskontrol, at hver enkelt rack lever op til de givne specifikationer.

Laboratoriefrysere til døren

I mere end 25 år har Holm & Halby haft mulighed for en døgn sikkerhedsaftale for laboratoriefrysere, så uvurderlige prøver ikke kan gå ved et uheldigt nedbrud.

**Lejefrysere
til
udlevering**

*Holm & Halby er
altid klar til at rykke
ud med en nedkølet
fryser fra mere end
25 lokationer
i Danmark*



Bryder en fryser ned uden for dagtimerne, er Holm & Halby klar til at rykke ud med en allerede nedkølet lejefryser fra mere end 25 lokationer i Danmark. Det betyder, at man med en døgnserviceaftale ikke risikerer at miste uvurderlige prøver ved et uheldigt nedbrud.

Fryser for fuld udrykning

Rykker vi ud på baggrund af en døgnserviceaftale, er det selvsagt vigtigt, lejefryseren kan komme ud til kunden tidsnok til at redde prøverne fra at blive kontamineret. Og det kan indimellem godt være en hæsblæsende situation. En af disse situationer oplevede Henning Christoffersen, der er teknisk chef hos Holm & Halby, for et par år siden:

”Vi blev ringet op af politiet sent om aftenen, fordi de skulle lave et kontrolleret indbrud i et af vores lejefrysercentre. Falckmanden, der skulle hente en fryser, havde nemlig smidt nøglen væk, så de ikke kunne komme ind. De endte med at få fat i mig, fordi jeg

boede tæt på og havde en nøgle. Da jeg kom, holdte der tre politibiler, to Falck-biler og en chauffør, der skulle fragte fryseren til kunden, foruden lokalnyhederne! Jeg kunne bare smutte igennem mængden og låse døren op.” Kunden fik heldigvis sin fryser i god tid.

Forsikring for fremtiden

”Selvom vi har den her døgnserviceaftale, er vi jo ikke interesseret i, der bliver brug for at rykke ud midt om natten. Vi vil helst sørge for, at fryserne er godt vedligeholdt. Derfor får alle, der har en døgn sikkerhedsaftale også et årligt eftersyn”, siger Charlotte Schou Madsen, der er produktspecialist hos Holm & Halby.

Med Danmarks største serviceafdeling inden for laboratorieudstyr er kvaliteten af service i højsædet hos Holm & Halby. Her er serviceteknikerne alle specialuddannede og certificerede til at udføre service, kalibrerings- og dokumentationsarbejde.

Henning Christoffersen Teknisk chef

Haier-frysere skaber store fordele på Herlev Hospital



Hospitalet har de seneste år arbejdet på opførelsen af et nyt stort fryserhotel med vandkølede Haier-frysere fra Holm & Halby. Det giver ekstra stor frysekapacitet, lavt energiforbrug og effektiv drift, og så har Haier fryserene nogle konkurrencedygtige priser ift. andre producenter.

Gennem mange år har vandkølede laboriefrysere typisk kostet cirka 30 % mere end luftkølede, men det har verdens største fryserproducent Haier ændret på. Her koster vand- og luftkøling det samme, og det er blot én af mange gode grunde til Herlev Hospital nu baseret et nyt stort regionalt fryserhotel på Haiers banebrydende produkter.

Dobbelt så stor frysekapacitet

Den store fordel ved vandkølede fryssere er, at de kan opstilles meget tættere på hinanden end luftkølede. Det betyder, at Herlev Hospitals fryserhotel, når det er færdigudbygget, får plads til helt op til 500 fryssere. Samtidig har Haier-frysserne et ekstra stort indre rumfang på hele 959 liter.

Efterhånden som hospitalets ældre luftkølede fryssere tages ud af drift, vil de blive erstattet med vandkølede Haier-fryssere. Det vil på sigt give cirka dobbelt så stor frysekapacitet per m² end tidligere.

V-drive sparer strøm

Haier har som standard frekvenstyret kompressor, også kaldt V-drive, der både sparer på elforbruget, afgiver mindre støj og forlænger kompressorens levetid. Desuden afgiver de kun halvt så meget varme som fryssere uden frekvensstyring. På grund af disse klare fordele har V-drive typisk kostet ekstra, men også her har Haier nu kraftigt hævet barren for, hvad man kan forvente af et standardprodukt.



Nemmere drift

En anden iøjnefaldende fordel ved Haier-fryserne er deres store, velde-signede touch-skærm, som giver nem adgang til mange relevante driftsinformationer – såsom temperaturkurver og fejlmeddelelser.

Desuden har hver fryser seks sensorer, som konstant overvåger driften og gør det lettere at lokalisere årsager til eventuelle fejl eller driftsforstyrrelser. Fx kan sensorerne registrere, om en dør har været åben for længe, eller om der mangler vandtilførsel. Det giver hurtig og effektiv fejlfinding.

Vi forventer at kunne supportere et langt større antal fryser med det samme personale, fordi Haier gør driften væsentligt lettere. Der er tænkt grundigt over brugervenligheden, og når du ganger det op med flere hundrede enheder, har det ret stor betydning for vores daglige arbejde, siger Philip Køster, fagkoordinator i Center for Ejendomme, Region Hovedstaden.

Overskudsvarmen skal genanvendes

På Herlev Hospital vil overskudsvarmen fra fryserhotellets mange enheder blive overført til en såkaldt kølering, der løber rundt i alle hospitalets bygninger. Det betyder, at næsten 50 % af frysernes overskudsvarme kan genanvendes til andre formål. Det vil samtidig reducere behovet for rumafkøling i fryserhotellet markant. Der er med andre ord tale om energibesparelser på flere niveauer.

“Når man får en Haier-fryser mellem hænderne, mærker man med det samme, at der er tale om gedigent håndværk og godt design. Fuldt på højde med andre leverandører – men til en helt anden pris.”

Philip Køster, fagkoordinator i Center for Ejendomme, Region Hovedstaden.

Haier rykker også ind på afdelingerne

Selvom en stor del af hospitalets voksende behov for fryserkapacitet fremover dækkes af fryserhotellet, er der fortsat brug for fryser ude på afdelingerne. Her beslutter personalet i princippet selv, hvilke produkter der skal indkøbes, men ofte bliver Center for Ejendomme spurgt til råds først. Herfra vil rådet fremover være: Køb Haier.

– Anbefalingen giver næsten sig selv, fordi forholdet mellem pris og kvalitet er helt usædvanligt. Det er virkelig gode produkter til en utrolig skarp pris. Jeg tror, det vil få stor indflydelse på markedet i de kommende år, siger Philip Køster.



Fokus på viden og rådgivning om fryseopbevaring

Når du handler lavtemperatur fryserne og køleskabe, er det i første omgang vores to dygtige produkt-specialister, Charlotte og Daniel, du får fat i.

De har begge arbejdet med køl og frys i mange år og har derfor stor erfaring i at rådgive dig til den bedste opbevaringsløsning. De rådgiver og udarbejder løsninger til netop din opgave, så du får et optimalt udbytte af både din fryser og dine racks.

Danmarks største serviceafdeling

Senere i forløbet, når udstyret skal leveres, installeres, testes og serviceres, er det vores serviceafdeling, der træder til.

Vi har seks erfarne teknikere, der er dedikeret til netop den slags opgaver. Måske du allerede har mødt dem, for det er ofte en kombination af folk fra salgs- og serviceafdelingen, der underviser på vores populære fryser seminarer, hvor du lærer om korrekt brug og vedligeholdelse af dine fryserne.



DEN KOMPLETTE LEVERANDØR INDEN FOR RENRUM



PRODUKTER

- LAF kabinetter
- Cytostatika kabinetter
- Sterilkabinetter
- Medicinblandeskabe
- Partikeltællere

RENRUMSARTIKLER

- Desinfektionsmidler
- Handsker
- Aftørningsklude
- Swabs og lab tips
- Klæbemåtter
- Masker
- Håndcreme

INDESLUTNINGER OG BARRIERESYSTEMER

- AIR showers
- RABS
- Isolatorer
- Sluser
- Gennemrækningsmoduler

YDELSER

- Rådgivning
- Projektledelse
- Service
- Installation
- Test
- Kvalificering
- Seminarer og undervisning

Tel.: 4326 9400
www.holm-halby.dk
info@holm-halby.dk



Hvis du vil vide mere:
Kontakt team Cleanzone
www.holm-halby.dk/cleanzone/

TEMA



Hvidovre Hospital
- Køligt overblik
på en varm dag





Det var en af de sommerdage, hvor man virkelig havde brug for noget køligt - måske ikke lige -80 grader. Aftalen var at mødes med Charlotte fra Holm & Halby og Per og Kenneth fra tekniskafdeling på Hvidovre Hospital. Kaffen blev hældt op, men nu var mødet ikke sat istand for at drikke kaffe eller spise kage, nej det drejede sig om Haier Laboratorie fryserne, og om hvordan dagligdagen med tilsyn og service på disse bliver varetaget på Hvidovre Hospital.

Engageret og professionel

Hvidovre Hospital er kendt for sit engagerede og professionelle personale, og dette gælder ikke mindst for deres tekniske afdeling, hvor Per Larsen og Kenneth Lindhart hver dag arbejder for at sikre, at hospitalets mange laboratoriefryser fungerer optimalt.

Per og Kenneths arbejde bygger ikke kun på deres egen ekspertise og erfaring, men også på det tætte samarbejde de har med Holm & Halby, en førende leverandør af laboratoriefryserne. Charlotte, som er produktspecialist hos Holm & Halby, er en central skikkelse i dette samarbejde, der har udviklet sig over mere end 10 år.

Seminar

Et centralt element i dette samarbejde er de fryserseminarer, som Holm & Halby afholder. Seminaret henvender sig til de mange der har opgaven at holde fryserne kørende på laboratorier og hospitaler, inklusive Per og Kenneth. I løbet af dagen kommer de igennem fryserne fra forskellige producenter, herunder Haier, Arctiko, ESCO, Bioline, Revco og Telstar, afhængig af deltagernes behov.

"Det er vigtigt for os at kunne fejlfinde hurtigt og effektivt," siger Kenneth. "Haier-fryserne har et nemt display, som giver gode data til overvågning, og det er nemt at rense filtrene."

På trods af skepsis i starten omkring Haier-fryserne, er fryserne blevet en pålidelig del af hospitalet. "Kompressoren kommer fra Danfoss," siger Per. "Det er vigtigt for os at vide, at vores udstyr er pålideligt, og at vi kan stole på det."

Både Per og Kenneth har deltaget i flere fryserseminarer hos Holm & Halby. Dette, i kombination med det tætte samarbejde med Holm & Halbys teknikere, har givet dem solid viden om fryserteknologi.

"Vores arbejde er en balancegang mellem at spare tid og penge og at sikre, at vores enheder fungerer optimalt," siger Kenneth.

Charlotte fra Holm & Halby roser Per og Kenneth for deres proaktive tilgang. "De tager ansvar for deres arbejde, lige



TEMA

"Den daglige rundgang giver mulighed for dialog med frysernes brugere."

fra vandtilslutningen på de vandkølede fryssere til deres daglige 'gudstjeneste'. De går ikke bare rundt og slukker alarmer. De lytter til deres fryssere og reagerer proaktivt på eventuelle problemer."

Det er god forretning at skifte til nyt

Dog er der udfordringer. Hospitalet er begyndt at erstatte ældre fryssere, der bruger meget energi og indeholder HFC-gas, med nye modeller, der er mere energieffektive. Men budgettet for anskaffelse og drift er sjældent i samme afdeling, hvilket kan forsinke denne grønne omstilling.

"Det giver ikke mening at smide penge efter gamle fryssere. Nye fryssere bruger typisk 7-10 kWh/døgn, mens gamle fryssere bruger 30-40 kWh. Og det kan være svært at finde reservedele."

Samtidig er det vigtigt at huske på, hvad der er på spil. "Frysserne indeholder uerstattelige prøver, der bruges til

"Det giver ikke mening at smide penge efter gamle fryssere. Nye fryssere bruger typisk 7-10 kWh/døgn, mens gamle fryssere bruger 30-40 kWh

forskning," siger Kenneth. "V hænder."

I lyset af dette er det tydeligt, at det ansvar som Per, Kenneth og deres kolleger bærer, er enormt. Men med deres dedikation og dygtighed, samt støtte fra seminarer og teknikere fra Holm & Halby, er Hvidovre Hospitals fryserafdeling i gode hænder.



Specielt tilpassede fryser seminarer

Holm & Halby's seminarer er særligt rettet mod personer, der har ansvaret for at holde laboratoriefryssere kørende på hospitaler og laboratorier. Dette gælder eksempelvis tekniske medarbejdere som Per Larsen og Kenneth Lindhart fra Hvidovre Hospital. Med små hold på maksimalt otte deltagere sikres det, at alle har mulighed for at få besvaret deres spørgsmål og udveksle erfaringer med andre i samme position.

Lidt skræmmende overskrift fra sommerens nyheder:

Medarbejder slukker for lab-fryser på grund af 'irriterende alarmer' og ødelægger årtiers forskning - Mere end 20 års videnskabelig forskning er spildt. Rensselaer Polytekniske Institut i staten New York fortæller, at en medarbejder slukkede for en laboratoriefryser efter at have hørt flere "irriterende" alarmer.

Årtiers forskning, inklusiv cellekulturer og prøver, blev ødelagt.

Instituttet siger, at en medarbejder bør være uddannet til ikke at forsøge at løse en elektrisk fejl.

Læs artiklen fra CNN her: <https://edition.cnn.com/2023/06/27/us/janitor-alarm-freezer-rensselaer-polytechnic-lawsuit-new-york/index.html>



KØLETEKNIK OG KØLESERVICE

Pharmacold er din professionelle partner til specialløsninger inden for køleteknik. Vi er særligt specialiserede inden for køleteknik til pharmaindustrien og medicinalindustrien, hvor vi rådgiver, projekterer, installerer og servicerer køleanlæg.

- CO₂-køleanlæg
- Specialister inden for køleteknik
- Stor erfaring med specialløsninger til pharma
- 24/7 support
- GMP-certificerede
- Dokumentation på alt udført arbejde



AUTOMATISERET FRYSELAGRING ER IKKE KUN ÉN LØSNING

Derfor tilbyder Holm & Halby et bredt program af fuldautomatiske og modulære fryserrobotter til prøveopbevaring ved -80°C og derunder.

Systemerne bygger på forskellige teknologier, udviklet til forskellige behov og skalaer.

Vores styrke er ikke at kombinere teknologier – men at vælge den rigtige.

Vi kan rådgive dig til det rigtige valg

Haier **HCP**

Fakta | Fryserrobotter

Temperatur

■ -80°C og -150°C

Løsningstyper

■ Modulære fryserrobotter

■ Fuldautomatiske, centrale lagersystemer

Teknologier & leverandører

■ Haier Biomedical – automatiseret -80°C [U-Vault Flex80]

■ HCP CryoNoster – fuldautomatisk kryogen lagring ved -150°C



www.holm-halby.dk
info@holm-halby.dk

Holm & Halby
TIL LABORATORIER I UDVIKLING