

KØL & FRYS

Køleskabe, laboratoriefrysere og tilbehør
fra førende producenter



Buch & Holm, Køl & Frys 2026 – Foto: Søren Svendsen

BUCH  HOLM

Velkommen

til specialisterne i køl og frys

Buch & Holm har leveret laboratorieudstyr siden 1935, og i dette katalog præsenterer vi markedets mest omfattende udvalg af løsninger inden for køl og frys, udviklet til både kritisk opbevaring og daglig laboratedrift.

Vi er autoriserede forhandlere af køl- og frys fra Gram, Nordic Lab og PHCbi, og tilbyder bl.a. et stort udvalg af medicinkøleskabe fra Gram og PHCbi.

- **BASIS-serien** fra Gram er produceret i Danmark og leveres med alle essentielle funktioner, herunder LED-display, temperaturalarmer, potentialefrit relæ og mulighed for ekstern overvågning.
- **PREMIUM-serien** fra Gram og PHCbi går et skridt videre med kraftigere kølesystemer, større nøjagtighed og en bred vifte af tilbehør. Disse køleskabe anbefales, hvis der er behov for validering, og kan leveres med fuld dokumentation (IQ, OQ, PQ) og temperaturmapping m.v.

Vi er stolte af vores store sortiment af frydere. Vi har alt fra -25, -40, -86°C til -150°C lavtemperaturfrydere til kritisk opbevaring. Vores sortiment inde-

holder et bredt udsnit af skabs- kumme- og transportfrydere og alt i tilbehør som racks, kryohandsker og kryobokse. Alle produkter er udstyret med naturlige kølemidler, der sikrer høj energieffektivitet og driftssikkerhed.

Vi tilbyder desuden avancerede trådløse dataloggersystemer til overvågning og dokumentation, samt en autoriseret køleteknisk afdeling, der kan hjælpe med installation, reparation, serviceaftaler og akut hjælp. Hvis uheldet er ude, leverer vi back-up frydere inden for 8 timer – hele året rundt.

Du er altid velkommen til at kontakte Mikkel Holm, som står klar til at hjælpe dig med at finde den løsning, der passer præcis til dine behov.

Mikkel Holm
Product Manager
Tlf.: 44 54 00 15
E-mail: mih@buch-holm.dk



2

I løbet af de sidste 20 år har PHCbi laboratoriefrydere gennemgået en markant strømbesparelse, med en reduktion på op til **75%**. Den betydelige reduktion i energiforbrug bidrager ikke kun til lavere driftsomkostninger, men understøtter også bæredygtighedsinitiativer i laboratorier over hele verden.

phcbi





FAKTABOKS

En gammel -86°C fryser bruger op til 2,5 gange så meget strøm som den gennemsnitlige danske husstand. Ældre fryserne bruger op til 30 kWh i døgnet. En ny fryser – som PHCbi's MDF-DU502VH-PE – bruger 6,7 kWh/24h.

Foto: Søren Svendsen

Statens Serum Institut

SSI valgte PHCbi -86°C skabsfryser!

For kritisk opbevaring af værdifulde prøver anbefaler vi hos Buch & Holm altid fryserne fra PHCbi. Det var også disse Statens Serum Institut valgte, da de skulle indkøbe 34 fryserne til opbevaring af covid-19 vacciner, som kræver en temperatur på -80°C til -60°C.

De 34 fryserne var -86°C MDF-DU702VH, 729 liter med motorstyret kompressor/ invertere, hvilket giver høj præcision og et meget lavt strømforbrug.



Restaurant

Alchemist

Fryserne fra PHCbi er designet til at imødekomme kravene fra den farmaceutiske og bioteknologiske industri og tilbyder pålidelighed, præcision og prøvesikkerhed for at fremme banebrydende forskning og lægemiddelopdagelse. VIP ECO modellen er en af de mest energieffektive ultra-lavtemperatur skabsfryser, der i øjeblikket er tilgængelige på markedet. VIP ECO kombinerer veldokumenteret pålidelighed, naturlige kølemidler og innovativ kabinetsdesign for at forbedre den samlede ydeevne.

Ultra-lave temperaturer bevarer kvaliteten og friskheden af fødevarer. Fødevarerne vil se ud og smage, som om de var taget direkte fra havet eller gården samme dag.

Hos Alchemist har de to VIP ECO 728 liters -86°C skabsfryser til opbevaring. Fryseanlæggene tilbyder pålidelighed, et meget lavt støjniveau, lavt energiforbrug og meget lav varmeafgivelse.

-86°C fryserne / Premium

PHCbi

Ultimativ driftssikkerhed med dobbelt kølekreds

TwinGuard Eco skabsfryserne er udviklet til maksimal sikkerhed og stabilitet, selv hvis én kompressor svigter. De to uafhængige kølekredse og avanceret inverterteknologi sikrer præcis temperaturkontrol helt ned til -86°C. Resultatet er en pålidelig, energieffektiv og moderne løsning til kritisk prøvelagring, hvor driftssikkerhed er altafgørende.

Vælg mellem to modeller:

[4930098](#) / Skabsfryser PHCbi MDF-DU503VXH, -86/-40°C, 528L
Plads til 16 racks, 384 bokse, 52 dB(A)

[4930099](#) / Skabsfryser PHCbi MDF-DU703VXH, -86/-40°C, 729L
Plads til 24 racks, 576 bokse, 52 dB(A)

Fryseren leveres med det nyeste LCD-touch-panel. Vigtige informationer om temperatur, døråbninger og alarm-historik logges til GLP-applikationer og eksporteres via USB-interface, som er integreret i displayet.

- Dobbelt kølekreds for maksimal sikkerhed – opretholder mindst -75°C, selv hvis én kompressor fejler.
- Ekstrem temperaturstabilitet – pålideligt temperaturområde fra -40°C til -86°C, selv i +30°C omgivelser.
- VIP Plus® vakuumsolerede paneler – sikrer optimal isolering og lavt forbrug.
- Nyt LCD-touch panel i øjenhøjde – fuld datalogging af temperatur, døråbninger og alarmer, med USB eksport.
- Høj datasikkerhed – login via ansigtsgenkendelse, password eller kort.
- Fuld alarm- og sikkerhedspakke – strømsvigtalarm, tekniske fejl, potentialefrit relæ, CO₂ backup mulighed og elektronisk dørlås.

Kontakt Mikkel Holm for mere information på
tlf. 44 54 00 15, e-mail mih@buch-holm.dk

TwinGuard eco
-86°C Upright Freezer

[4930301](#) / Isskraber til -80°C fryser

MDR godkendt

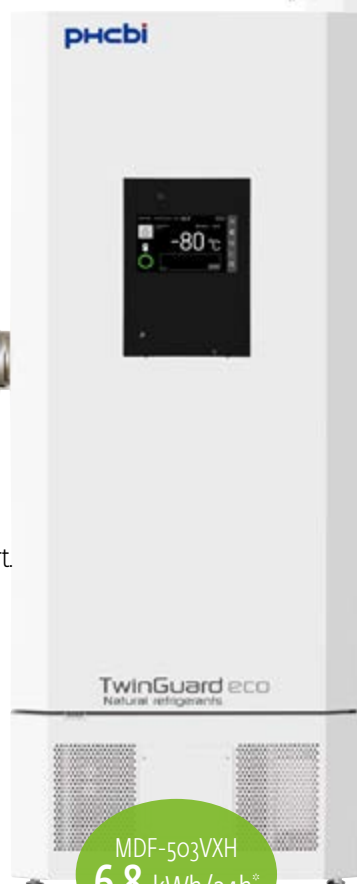
Buch & Holm er registreret hos Lægemiddelstyrelsen og godkendt til at levere medicinsk elektrisk udstyr i klasse IIa samt IVD udstyr. Denne godkendelse kræver, at både producent og distributør opfylder MDR kravene til dokumentation, sporbarhed og kvalitet gennem hele produktets levetid. Det sikrer, at udstyr er testet, sikkert og lever op til gældende standarder, før det tages i brug. Certifikatet er sporbart til vort udstyr.

BUCH & HOLM

**MDR
GODKENDT**

Elektrisk udstyr - IEC, IVD / IVD

Nyhed



MDF-503VXH
6,8 kWh/24h*
528 liter



MDF-703VXH
7,3 kWh/24h*
729 liter



MDF-DU303VXH
7,7 kWh/24h*
360 liter

PERFEKT TIL TRANGE RUM

Udv. mål (bxdxh) 670 x 882 x 1838 mm

[4930101](#) / MDF-DU303VXH, -86/-40°C, 360L
Plads til 12 racks, 288 bokse, 52 dB(A)



* Ved en rumtemperatur på 23°C. og en temperatur på -80°C

-86°C fryserne / Premium

PHCbi

Et miljøbevidst produkt med lang levetid

Den bedste er blevet endnu bedre

Laveste energiforbrug for en -86°C nogensinde!

Fryserne er designet, testet og afprøvet efter alle kunstens regler og sikrer høj driftssikkerhed.

- Stor grafisk farve-touch-controller
- Login med ansigt genkendelse, password eller kort
- Elektronisk døråbs
- Temperaturindstilling -40 til -86°C
- Kraftigt inverter kølesystem
- Naturlige kølemidler

Markedets
absolut laveste
strømforbrug!



[4930069](#) / Skabsfryser PHCbi MDF-DU503VH, -86/-40°C, 528L

Plads til 16 racks, 384 bokse, 52 dB(A)

[4930076](#) / Skabsfryser PHCbi MDF-DU703VH, -86/-40°C, 729L

Plads til 24 racks, 576 bokse, 52 dB(A)

INSTALLATION - IQ/OQ - MAPPING

Hele sortimentet kan leveres med IQ/OQ samt 10 pkts temperaturudmåling. Foretages med certificeret udstyr og der udleveres et certifikat efter udmåling. Certifikatet er sporbart til vort udstyr.



[IQ/OQ/PQ](#)



PERFEKT TIL TRANGE RUM – UDEN AT GÅ PÅ KOMPROMIS

Fryserierne med naturlige kølemidler, hvor der tilbydes lavt energiforbrug og høj ydeevne. Den er udstyret med en CoolSafe®-kompressor, der sikrer driftssikkerhed, og VIP plus®-isolering, der giver stabil temperaturkontrol. Fryseren har to isolerede indvendige døre, der minimerer tilslusning og kan leveres med fire døre som option. LED-displayet er placeret i øjenhøjde, og alarmfunktioner inkluderer temperatur- og døralarm samt alarm ved strømsvigt. Modellen har også potentialfrit relæ til ekstern alarm og mulighed for CO2 back-up. Fryseren er monteret på hjul med nivelleringsben og leveres med døråbs og 3 års garanti.

[4930041](#) / MDF-DU300H, -86/-50°C, 333L

Plads til 12 racks, 216 bokse, 52 dB(A)

Udv. mål (bxdxh) 750 x 870 x 1830 mm

MDF-DU300H
5.7 kWh/24h
333 liter



MDF-DU503VH
5.0 kWh/24h
528 liter

MDF-DU703VH
5.4 kWh/24h
729 liter

* Ved en rumtemperatur på 23°C. og en temperatur på -80°C



-86°C fryserne / Premium

PHCbi

Lavt energiforbrug og lave driftomkostninger

I 1977 lancerer PHCbi sin første -86°C fryser og har siden sat standard for præcision og driftsikkerhed. I Danmark og Sverige har vi mere end 3.000 af disse fryserne i drift og alle kører stabilt hver dag, år efter år. Fryserne er ikke de billigste, men investeringen betaler sig hurtigt hjem i besparelse på strøm og driftsudgifter. Fryserne bliver testet og afprøvet efter alle kunstens regler, hvilket gør en forskel. De vil derfor køre problemfrit i rigtig mange år.

Bestseller

Til kritisk opbevaring af dyrebare prøver anbefaler vi altid PHCbi

- Grafisk farve-touch-controller med datalogger
- Lavt lydniveau <52 dB(A)
- Temperatur -40 til -86°C
- Temperaturstabilitet ±2°C
- Kraftigt kølesystem med inverter teknologi
- Naturlige kølemidler
- Minimal varmeafgivelse til rummet

[4930067](#) / MDF-DU502VH, -86°C, 528L

Plads til 16 racks, 384 bokse, 52 dB(A)

[4930072](#) / MDF-DU702VH, -86°C, 729L

Plads til 24 racks, 576 bokse, 52 dB(A)

[4930088](#) / MDF-DU901VH, -86°C, 845L

Plads til 28 racks, 616 bokse, 52 dB(A)



MDF-DU502VH
6,7 kWh/24h
528 liter

MDF-DU702VH
7,7 kWh/24h
729 liter

MDF-DU901VH
8,7 kWh/24h
845 liter

* Ved en rumtemperatur på 23°C og en temperatur på -80°C



MINIMAL VEDLIGEHOLD / TÅLER HYPPIG DØRÅBNING

Har du mange døråbninger eller et varmt rum med høj fugtighed og oplever uhensigtsmæssigt meget og hurtig opbygning af frost i din fryser, så er de nye FROSTLESS fryserne måske den rigtig løsning for dig.

FROSTLESS modellerne er baseret på vores bestsellere model MDFDU502/702VH og modificeret med vakuum isolerede indvendige døre, forbedrede pakninger med varme i paneler m.v.

[4930096](#) / MDF-DU500ZH, -86/-40°C, 525L

Plads til 16 racks, 352 bokse, 52 dB(A)

[4930097](#) / MDF-DU700ZH, -86/-40°C, 725L

Plads til 24 racks, 528 bokse, 52 dB(A)



MDF-DU500ZH
6,1 kWh/24h
525 liter

MDF-DU700ZH
6,9 kWh/24h
725 liter

* Ved en rumtemperatur på 23°C og en temperatur på -80°C

-30°C / -40°C skabsfrysere

PHCbi

ECO-serien - et miljøbevidst produkt med lang levetid



MDF-MU339HL-pE
1,6 kWh/24h*
369 liter

MDF-MU539HL-pE
2,2 kWh/24h*
504 liter

MDF-MU549HL-pE
3,3 kWh/24h*
479 liter

* Ved en rumtemperatur på 20°C

De nye -30°C og -40°C skabsfrysere fra PHCbi har inverter kompressorer, lavt strømforbrug og naturlige kølemidler. Fryserne er udstyret med justerbare hylder men kan også tilbydes med skuffer. Fryserne kan aflåses.

[4930222](#) / MDF-MU339HL-PE, -30°C, 369L
Skabet har 1 dør og 1 kammer, 42 dB(A)

[4930223](#) / MDF-MU539HL-PE, -30°C, 504L
Skabet har 2 døre og 2 separate kamre, 42 dB(A)

[4930232](#) / MDF-MU549DH-PE, -40°C, 479L
Skabet har 2 separate kamre, der kan temperaturreguleres individuelt, 42 dB(A)



INSTALLATION - IQ/OQ - MAPPING

Hele sortimentet kan leveres med IQ/OQ samt 10 pkts temperaturudmåling. Foretages med certificeret udstyr og der udleveres et certifikat efter udmåling. Certifikatet er sporbart til vort udstyr.



STABIL OG SKÅNSOM OPBEVARING

Den store MDF U731M fryser leverer en ensartet og stabil -30 °C temperatur takket være statisk køling, som minimerer uønskede luftstrømme og dermed temperaturudsving. Den manuelle afrimning beskytter følsomme pharma og biologiske produkter mod varierende temperaturer, fordi der ikke foretages automatiske afrimningscyklusser. Fryseren giver samtidig en hurtig temperaturrecovery efter døråbning og tilbyder omfattende kapacitet til sikker opbevaring af enzymer, vacciner og andre kritiske materialer.

[4930125](#) / Skabsfryser PHCbi MDF-U731M, -30/-20°C, 690L
Skabet har 4 flytbare hylder, 42 dB(A)



MDF-U731M
2,65 kWh/24h*
690 liter

* Ved en rumtemperatur på 20°C



Kummefrysere / Premium

PHCbi

Sikker opbevaring ved ekstreme temperaturer

-150°C

Ensartet og stabil temperatur i hele kammeret, tydeligt LED-display med integreret datalog. Driftssikker ved omgivelsestemperaturer op til 30°C. 230V nettilslutning og markedets laveste strømforbrug.

[4930000](#) / MDF-1156, -150/-130°C, 128L

Plads til 9 racks, 81 bokse, 61 dB(A)

[4930010](#) / MDF-C2156VAN, -150/-125°C, 231L

Plads til 15 racks, 150 bokse, kWh 34,3, 51 dB(A)



MDF-1156
33,7 kWh/24h*
128 liter

Inkl. LN2
back-up kit system

-86°C

PHCbi ULT-frysere tilbyder uovertruffen driftssikkerhed, stabilitet og ydeevne. Med naturlige kølemidler og VIP plus®-isolering sikres høj temperaturstabilitet selv ved omgivelsestemperaturer op til +30°C. Det store OLED-display og USB-interface gør dataeksport nemt. Udstyret med integreret datalogger, USB-port, temperatur- og døralarm samt alarm ved strømsvigt og tekniske fejl. 3 års garanti.

[4930016](#) / MDF-DC102VH, -86/-40°C, 84L

Plads til 6 racks, 42 bokse, 52 dB(A)

[4930017](#) / MDF-DC202VH, -86/-40°C, 180L

Plads til 17 racks, 119 bokse, 52 dB(A)



MDF-DC102VH
4,6 kWh/24h*
84 liter

MDF-DC202VH
6,4 kWh/24h*
180 liter

-30 °C

Denne standard kummefryser er udstyret med digital temperaturvisning og har et temperaturområde fra -20°C til -30°C. Fryseren er designet til at kunne modstå hyppig åbning af døren og er forsynet med både alarm for høj/lav temperatur og strømsvigt. Den har et relæ til tilslutning af ekstern overvågning og en Ø17 mm gennemføring for nem installation. Fryseren leveres med 3 praktiske opbevaringskurve.

[4930092](#) / MDF-237, -30/-20°C, 221L

41 dB(A)

[4930094](#) / MDF-437, -30/-20°C, 426L

42 dB(A)

* Ved en rumtemperatur på 20°C



MDF-237
1,4 kWh/24h*
221 liter

Køleskabe / Premium

PHCbi

Overlegen Præcision i farmaceutisk køling

PHCbi's farmaceutiske køleskabe leverer maksimal driftssikkerhed og præcis temperaturstyring fra +2°C til +23°C. Tvungen luftcirkulation sikrer ensartet køling – selv ved hyppig døråbning – mens digital styring, automatisk afrimning og avanceret alarmsystem giver fuld kontrol. Leveres i to størrelser – med hylder eller skuffer – og med tre praktiske Ø30 mm gennemføringer til ekstern overvågning.

[4930738](#) / Køleskab PHCbi MPR-722, +2/+23°C, 684L, hylder, 48 dB(A)

[4930762](#) / Køleskab PHCbi MPR-1412, +2/+23°C, 1364L, hylder, 48 dB(A)

[4930737](#) / Køleskab PHCbi MPR-722R, +2/+23°C, 671L, skuffer, 48 dB(A)

[4930763](#) / Køleskab PHCbi MPR-1412R, +2/+23°C, 1359L, skuffer, 48 dB(A)



MPR-1412 (R)
8,9 kWh/24h*
1364 + 1359 liter



MDF-722 (R)
5,9 kWh/24h*
671 + 684 liter

Smart adgang med skydedøre

Farmaceutisk køleskab med glasdør, stabil temperatur 2–14°C og miljøvenligt HC kølemiddel. Udstyret med tvungen luftcirkulation, digital styring, automatisk afrimning, LED lys, alarmsystem og gennemføring Ø30 mm. Leveres med 2 isolerede skydedøre i dobbelt glas.

[4930831](#) / Køleskab PHCbi MPR-S500RH, +2/+14°C, 550L, 42 dB(A)

[4930833](#) / Køleskab PHCbi MPR-S300H, +2/+14°C, 345L, 38 dB(A)

[4930834](#) / Køleskab PHCbi MPR-S150H, +2/+14°C, 165L, 38 dB(A)

[4930745](#) / Køleskab PHCbi MPR-S1201XH, +2/+14°C, 1165L, 42 dB(A)

* Ved en rumtemperatur på 20°C / køl 5°C

TwinGuard eco



MPR-S150H
1,1 kWh/24h*
165 liter



MPR-S300H
1,1 kWh/24h*
345 liter



MPR-S500RH
1,35 kWh/24h*
550 liter



MPR-S1201XH
1,84 kWh/24h*
1165 liter

Køle-/ fryseskabe

PHCbi

Effektiv i laboratorier med begrænset plads

Premium

Kombineret farmaceutisk køle-/fryseskab med digital styring af temperatur og døralarm. Køleskabet har luftcirkulation med blæser og vindue i døren. Køledelen kan styres i området 2°C til 14°C og frysedelen fra -20°C til -30°C. Mulighed for tilslutning til central overvågning. Automatisk afrimning i køleskabet, manual afrimning i fryseren.

[4930767](#) / PHCbi MPR-N250FH, 179/80L, 2,96 kWh/24h ved 23°C (sætpunkt 5°C/-30°C)

[4930771](#) / PHCbi MPR-N450FH, 326/136L, 3,97 kWh/24h ved 23°C (sætpunkt 5°C/-30°C)



Basis

BioCompact II er et driftssikkert medicinsk køleskab med markedets bedste temperaturstabilitet takket være et avanceret køle- og luftcirkulationssystem. Serien tilbyder fleksible opbevaringsmuligheder med fokus på sikkerhed og ergonomi. Skabet har LED display, alarmer, gennemføringskanal, automatisk dørluk og mulighed for ekstern overvågning. Dansk-produceret, ATEX-godkendt og leveres med 5 års garanti samt 10 års reservedelsgaranti. Køledelen kan styres i området +2°C til +20°C og frysedelen fra -25°C til -5°C.

[4563008](#) / BioCompact II RR210/RF210, 1,91 kWh/24h

[4563010](#) / BioCompact II RR210/RF210, 2,26 kWh/24h

Hvidlakeret, 2 x 125L, 2 x 2 hylder, 36,1 dB(A)



FAT-tested
Din garanti
for driftssikkerhed

GRAM
Biostorage you can depend on

MADE IN
DENMARK



-86°C fryserer / Basis

Ny fryser fra GRAM

GRAM
Biostorage you can depend on

 **MADE IN DENMARK**

3
ÅRS GARANTI

Beskrivelse:

- Kaskade kølesystem
- Seneste generation af vakuum-isolering
- Isolerede indvendige døre
- Indeholder naturlige kølemidler
- Rustfrit eller hvidt stål efter ønske
- 5 perforerede hylder i rustfrit stål er inkluderet som standard
- 3 års garanti

[4563570](#) / BioUltra UL570, -86/-60°C, 570L, hvid

Plads til 16 racks, 384 bokse, 10,5 kwh/24h, 46,5 dB(A)

[4563571](#) / BioUltra UL570, -86/-60°C, 570L, rustfrit stål

Plads til 16 racks, 384 bokse, 10,5 kwh/24h, 46,5 dB(A)

ISOLEREDE INDERDØRE

Effektive inderdøre giver en sikker drift, selv når hoveddøren er åben. De to indvendige døre sikrer mindst mulig påvirkning på de opbevarede prøver efter hver døråbning. De indvendige døre er aftagelige for at gøre rengøring og afrimning let. Ergonomisk designet håndtag giver nem adgang til kabinettet.



FAT-tested

Din garanti
for driftssikkerhed



KEMIKALIEKØLESKAB MED UDSUGNING

Gram ExGuard køleskabe til opbevaring af genstande, som potentielt kan afgive skadelige, ildelugtende og/eller eksplosive dampe. Køleskabet fjerner sundhedsskadelige dampe via udsugningssystemet, inden køleskabet kan åbnes. Derudover udlufter skabet og fjerner dampe automatisk 4 gange i døgnet og dette kan ændres til 0-24 gange i døgnet.

Gram ExGuard er godkendt i henhold til ATEX Cat.3 Zone 2, både indvendigt og udvendigt. Tilslutning til ventilation med Ø100 mm flexslange fra toppen af skabet. Er derudover udstyret med temperatur- og døralarm, potentialefrit relæ for tilslutning til ekstern overvågning, gennemføringskanal til ekstern føler og indbygget føler til media. Udvendige mål: (bxdxh) 820 x 789 x 2246 mm. Skabene fås med hvidt eller rustfrit kabinet, er udstyret med justerbare ben og inkl. 5 perforerede rustfri stålhylder. Kommer med 5 års garanti.

[4924081](#) / ExGuard ER600W -2/+20°C, 614L, glasdør/hvid/5 hylder

[4924084](#) / ExGuard ER600W -2/+20°C, 614L, glasdør/rustfri/5 hylder

Glasdør: 2,08 kwh/24h, 46,3 dB(A)

[4924086](#) / ExGuard ER600W -2/+20°C, 614L hvid/5 hylder

[4924087](#) / ExGuard ER600W -2/+20°C, 614L rustfri/5 hylder

Massiv dør: 1,62 kwh/24h, 46,3 dB(A)

GRAM
Biostorage you can depend on

Forberedt
til ventilation

5
ÅRS GARANTI

Ex Cat 3 Zone 2

Vi tilbyder hele [GRAM-sortimentet](#)



Køleskabe og lagerfrysere

BioBasic

GRAM
Biostorage you can depend on

 **MADE IN DENMARK**

Vores BioBasic køleskabe og lagerfrysere til medicinsk opbevaring fra Gram er produceret i Danmark. Skabene er udstyret med alle basisfunktioner. Buch & Holm er autoriseret Gram forhandler. Hvert år leverer vi et stort antal af disse skabe til danske kunder. Køleskabene og lagerfryserne er stabile og driftssikre.

Alle køleskabe og lagerfrysere kommer med:

- Digital controller med alarmfunktioner
- Potentialefrit relæ til ekstern overvågning
- Gennemføringskanal til ekstern føler
- Dørlås
- ATEX godkendt indvendigt og udvendigt



Cat 3 Zone 2



Gram BioBasic er normalt lagervarer og kan leveres omgående

LAGERFRYSERE -25 / -5°C

[4563056](#) / BioBasic RF210

Hvidlakeret, 125L, 3 hylde, 1,1 kWh/24h, 39,7 dB(A)

[4563058](#) / BioBasic RF310

Hvidlakeret, 218L, 4 hylde, 1,3 kWh/24h, 39,6 dB(A)

[4563060](#) / BioBasic RF410

Hvidlakeret, 346L, 6 hylde, 1,6 kWh/24h, 38,6 dB(A)

[4563064](#) / BioBasic RF600

Hvidlakeret, 610L, 4 hylde, 3,9 kWh/24h, 44,3 dB(A)

KØLESKABE +2 / 15°C

[4563050](#) / BioBasic RR 210

Hvidlakeret, 125L, 3 hylde, 0,61 kWh/24h, 36,5 dB(A)

[4563052](#) / BioBasic RR 310

Hvidlakeret, 218L, 4 hylde, 0,63 kWh/24h, 35,5 dB(A)

[4563054](#) / BioBasic RR410

Hvidlakeret, 346L, 6 hylde, 0,73 kWh/24h, 35,1 dB(A)

[4563055](#) / BioBasic RR600

Hvidlakeret, 610L, 4 hylde, 1,55 kWh/24h, 45,5 dB(A)

Vi anbefaler, at disse fryserne højst åbnes 12-15 gange dagligt.

Vi tilbyder hele [GRAM-sortimentet](#)

Køleskabe og skabsfrysere

BioCompact II

GRAM
Biostorage you can depend on

MADE IN DENMARK

BioCompact II skabene er ideelle til opbevaring af medicinske prøver, hvor præcis temperaturkontrol er afgørende. Med høj temperaturstabilitet, -præcision og -uniformitet sikrer disse skabe, at jeres prøver opbevares under optimale forhold. Den kompakte serie fås i størrelser fra 125 til 600 liter og leveres med 5 års garanti.

Standardfunktioner:

- Indvendigt ABS-plast for nem rengøring og holdbarhed
- Brugervenligt og letlæseligt LED-display for nem temperaturovervågning
- Temperatur- og døralarmer for øget sikkerhed
- Potentialefrit relæ til ekstern overvågning
- Gennemføringskanal til ekstern føler
- Ekstra temperaturføler til væskeprøver
- Dørlås (RUKO som tilvalg)



Cat 3 Zone 2

FAT-tested

Din garanti
for driftssikkerhed

SKABET KAN LEVERES MED:

- Højre- / venstrehængt dør
 - Hvidlakeret- / rustfri stål udvendig
 - Trådhylder / perforeret hylder / skuffer
 - Ben / hjul / svinggaffelhjul
 - Massiv dør / glassdør
 - Fodpedal
- Og mere til, alt efter jeres behov.



SKABSFYRSERE -25 / -5°C

[4563000](#) / BioCompact II RF210

Hvidlakeret, 125L, 3 hylder, 1,47 kWh/24h, 37,7 dB(A)

[4563002](#) / BioCompact II RF310

Hvidlakeret, 218L, 4 hylder, 1,69 kWh/24h, 37,8 dB(A)

[4563004](#) / BioCompact II RF410

Hvidlakeret, 346L, 6 hylder, 2,13 kWh/24h, 38,6 dB(A)

[4563006](#) / BioCompact II RF610

Hvidlakeret, 583L, 5 hylder, 3,88 kWh/24h, 50,4 dB(A)

KØLESKABE +2 / 20°C

[4563012](#) / BioCompact II RR210, 0,61 kWh/24h

[4563014](#) / BioCompact II RR210, glassdør, 0,98 kWh/245h

Hvidlakeret, 125L, 3 hylder, 36,5 dB(A)

[4563016](#) / BioCompact II RR310, 0,63 kWh/245h

[4563018](#) / BioCompact II RR310, glassdør, 0,98 kWh/245h

Hvidlakeret, 218L, 4 hylder, 36,8 dB(A)

[4563020](#) / BioCompact II RR410, 0,59 kWh/245h

[4563022](#) / BioCompact II RR410, glassdør, 1,31 kWh/245h

Hvidlakeret, 346L, 6 hylder, 35,1 dB(A)

[4563024](#) / BioCompact II RR610, 1,15 kWh/245h

[4563026](#) / BioCompact II RR610, glassdør, 1,9 kWh/245h

Hvidlakeret, 583L, 5 hylder, 48 dB(A)

Vi tilbyder hele [GRAM-sortimentet](#)

Køleskabe og skabsfrysere

BioMidi

GRAM
Biostorage you can depend on

MADE IN DENMARK



BioMidi serien rammer bredt og lever op til de skrappe krav for opbevaring af biologisk materiale. Udstyret med et unikt kølesystem med tvungen luftcirkulation, som sikrer en optimal temperaturstabilitet. Serien har stor ydeevne og høj temperaturnøjagtighed +/- 2°C. Hvis formålet er at fastholde en stabil temperatur, er det et godt valg, da specifikationerne er meget lig GRAM's topmodel BioPlus. Skabet er et dansk produceret kvalitetsprodukt og kommer med 5 års garanti og 10 års leveringsgaranti på reservedele.

BioMidi leveres standard med:

- Indvendigt kabiner i rustfri stål
- Automatisk afrimning
- Brugervenligt og letlæseligt LED-display
- Temperatur- og døralarm
- Potentialfrit relæ for tilslutning til ekstern overvågning
- Gennemføringskanal til ekstern føler
- Indbygget føler til medier
- Automatisk dørluk
- Halogen-spot
- Dørlås (RUKO som tilvalg)
- ATEX-godkendt (indvendigt og udvendigt)
- Perforerede hylde i rustfri stål

FAT-tested
Din garanti
for driftssikkerhed

SKABSFRYSERE -25 / -5°C

[4563100](#) / BioMidi RF425

Hvidlakeret, 425L, 5 hylde, kWh 3,61/24h, 46,5 dB(A)

[4563104](#) / BioMidi RF625

Hvidlakeret, 625L, 5 hylde, kWh 4,03/24h, 48,4 dB(A)

SKABSFRYSER -40 / -5°C

[4563108](#) / BioMidi EF425

Hvidlakeret, 425L, 5 hylde, kWh 8,93/24h, 57,8 dB(A)



Cat 3 Zone 2

KØLESKAB +2 / 20°C

[4563111](#) / BioMidi RR425, 1,27 kWh/24 h

[4563113](#) / BioMidi RR425, glasdør, 1,63 kWh/24 h

Hvidlakeret, 425L, 5 hylde, 47,2 dB(A)

[4563123](#) / BioMidi RR625, 1,30 kWh/24h

[4563127](#) / BioMidi RR625, glasdør, 1,64 kWh/24h

Hvidlakeret, 625L, 5 hylde, 47,2 dB(A)

Fås også i rustfri
variant



Vi tilbyder hele [GRAM-sortimentet](#)

Køleskabe og skabsfrysere

BioPlus - premium

GRAM
Biostorage you can depend on

**MADE IN
DENMARK**



BioPlus er en af de mest avancerede modeller, der lever op til de strengeste krav til opbevaring. Stor ydeevne og høj temperaturnøjagtighed til de mest følsomme, biologiske materialer. Det unikke kølesystem med tvungen luftcirkulation, sikrer en optimal temperaturstabilitet og homogenitet i skabet. Skabet er et dansk produceret kvalitetsprodukt og kommer med 5 års garanti, og med et stort udvalg af tilbehør.

Skabet er som standard monteret med højrehængt dør, men kan leveres med venstrehængt dør og/eller hjul på forespørgsel.

BioPlus leveres standard med:

- Indvendigt kabinet i rustfrit stål
- Automatisk afrimning
- Brugervenligt og letlæseligt LED-display
- Akustisk og visuel temperatur- og døralarm
- Potentialefrit relæ for tilslutning til ekstern overvågning
- Gennemføringskanal til ekstern føler
- Indbygget føler til media
- Automatisk dørluk
- Halogen-spot
- Selvlukkende dør med lås (RUKO som tilvalg)
- Døråbningspedal
- ATEX-godkendt (indvendigt og udvendigt)
- Trådhylder i rustfri stål



FAT-tested

Din garanti
for driftssikkerhed



Cat 3 Zone 2

Fås også i rustfri
variant

SKABSFYRSERE -25 / -5°C

4563214 / BioPlus RF600

Hvidlakeret, 600L, 5 hylder, kWh 4,07/24h, 45,8 dB(A)

4563218 / BioPlus RF660

Hvidlakeret, 660L, 5 hylder, kWh 4,23/24h, 45,6 dB(A)

4563224 / BioPlus RF930

Hvidlakeret, 930L, 5 hylder, kWh 6,12/24h, 49,5 dB(A)

4563226 / BioPlus RF1400

Hvidlakeret, 1400L, 10 hylder, kWh 8,39/24h, 46,6 dB(A)

KØLESKABE -2 / +20°C

4563204 / BioPlus RR600

Hvidlakeret, 600L, 5 hylder, 1,35 kWh/24h, 47,3 dB(A)

4563208 / BioPlus RR660

Hvidlakeret, 660L, 5 hylder, 1,28 kWh/24h, 48,5 dB(A)

4924047 / BioPlus RR930

Hvidlakeret, 930L, 5 hylder, 2,10 kWh/24h, 48,5 dB(A)

4563207 / BioPlus RR1400

Hvidlakeret, 1400L, 8 hylder, 2,56 kWh/24h, 48,3 dB(A)



Tåler op til 300 døråbninger i døgnet.

Vi tilbyder hele [GRAM-sortimentet](#)

Find vores komplette sortiment på www.buch-holm.dk

Tilbehør til Gram



Hylder og kurve

ALUMINIUMS SKUFFER

Specialbyggede, alsidige aluminiumsskuffer giver fleksibilitet til biolagring. Skufferne kan opdeles både horisontalt og vertikalt for at opfylde specifikke behov og skiftende daglige krav. Skufferne er især populære til mindre skabe (120/410 liter) og bruges typisk til smågenstande som pakker, flasker og hætteglas, hvilket gør det nemmere at få adgang til uden at skabe uorden i indholdet.



ABS-SKUFFEN

ABS-skuffen er specielt udviklet til BioCompact II-modellerne 210, 310 og 410 og opfylder kravene til biolagring. Den er fremstillet som en hel støbning, hvilket gør den nem at rengøre og giver en glat overflade. Disse skuffer bruges ofte til smågenstande som flasker og hætteglas i laboratorier. Den lukkede bund forhindrer lækager i at nå indholdet nedenunder, og skufferne gør det nemt at få adgang til tingene uden at skabe uorden i skabet.



STÅLSKUFFER

Stålskuffer af høj kvalitet er robuste og velegnede til krævende miljøer. De leveres med en klassisk front i rustfrit stål og har teleskopskinner, der gør det muligt at trække skuffen helt ud af skabet – selv med en belastning på op til 30-40 kg. Dette giver fuldt overblik og nem adgang til indholdet.

Stålskufferne anvendes typisk i skabe fra 500 liter og er ideelle til opbevaring af større genstande som poser og flasker.



TRÅDHYLDER

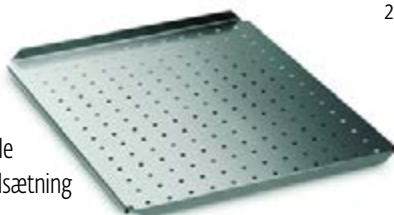
Standard trådhylder er fremstillet i robust rustfrit stål for lang holdbarhed. Plastbelagte trådhylder fås også til generelle opbevaringsbehov. Vi anbefaler trådhylder til opbevaring af større, let organiserede genstande som kasser, poser og flasker.



PERFOREREDE HYLDER

De perforerede hylder tilbyder en flad overflade, der sikrer stabil opbevaring. Deres særlige design giver enestående styrke, hvilket gør dem ideelle til opbevaring af tunge genstande. Hylderne er meget modstandsdygtige over for en bred vifte af stoffer.

De anvendes ofte til opbevaring af større og tungere genstande (op til 50 kg) og er særligt velegnede til flasker, da den flade bund forhindrer flaskerne i at vælte, i modsætning til trådhylder.



TRÅDKURVE

Store trådkurve monteret i U-formede skinner, der er fastgjort til væggene i skabet, er ideelle til opbevaring af flere genstande med nem adgang. Disse kurve er tilgængelige til BioCompact II-modellerne 210, 310 og 410.



SVINGGAFFEL HJUL

Et skab med hjul giver en fleksibel bio-opbevaringsenhed, som du nemt kan flytte rundt. For øget manøvrerdygtighed kan du opgradere fra standardmuligheden med to låsbare hjul og to faste hjul til en version med fire drejelige hjul. Dette sikrer, at skabet kan navigere i trange rum og tilpasses forskellige opbevaringsbehov.



PEDALÅBNER

En praktisk pedalåbner gør det muligt at åbne skabet håndfrit. Denne funktion er standard på BioPlus-modellerne og er desuden en valgfri mulighed for BioCompact II 410/610. Denne løsning øger brugervenligheden og sikrer hygiejnisk adgang til opbevaringsindholdet uden at skulle røre ved skabslågen.



Vi tilbyder hele [GRAM-sortimentet](#)

-86°C fryserne / Basis



Pålidelig og energieffektive laboratoriefryserne

-86°C

Nordic Lab -86°C ULT-fryser med naturlige kølemidler. Fryseren er danskproduceret og udmærker sig ved at være både driftssikker og stabil. Har controller med audio og visuel alarm for høj/lav temperatur og er blandt andet monteret med 4 hjul.

[4930200](#) / ULT C75, -86°C, 71L

Plads til 5 racks, 40 kryobokse, 5 kwh/24h, 55 dB(A)

[4930204](#) / ULT C200, -86/-60°C, 198L

Plads til 12 racks, 117 bokse, 5,3 kWh/24h, 55 dB(A)

[4930210](#) / ULT C400, -86°C, 368L

Plads til 27 racks, 282 kryobokse, 9 kwh/24h, 55 dB(A)



-86°C

Skabet kan med sine udvendige mål (bxdxh) 595 x 630 x 830 mm placeres under et bord. Indvendigt kabinet er i rustfrit stål.

[4930127](#) / ULT U100, -86°C, 93L

Plads til 1 rack, 74 kryobokse, 6,7 kwh/24h, 57 dB(A)

-65°C

Ideel til laboratoriebrug under bordhøjde, med udvendige mål på (bxdxh) 595 x 630 x 825 mm. Fryseren har 2 justerbare hylder i rustfrit stål, et internt datalogsystem til 35.000 temperaturmålinger, samt en USB-port til eksport af data. Den har en kapacitet på 93 liter.

[4930129](#) / XLT U100, -65/-25°C, 93L

Plads til 1 rack, 74 kryobokse, 4,6 kwh/24h, 57 dB(A)



-86°C

Med skabets udvendige mål, (bxdxh) 630 x 675 x 650 mm kan denne placeres på et bord.

[4930132](#) / ULT U35, -86/-60°C, 37L

3,2 kwh/24h, 46 dB(A)

SPECIAL RACK

1 rack, der passer direkte ind i ULT/XLT U100 fra Nordic Lab. Hver hylde kan trækkes ud, så der er let adgang til alle kasserne.

[4921794](#) / Special rack til ULT U100, 74 bokse, 50 mm



U100 fås med rack-system til 50, 75 eller 100 mm kryobokse





Små skabsfrysere / Premium

Kompakte kvalitetsfrysere til professionel brug

18

Frykas små laboratoriefrysere kombinerer høj driftssikkerhed, stabil temperaturstyring og kompakt design, der passer perfekt ind dér, hvor pladsen er begrænset. De robuste enheder leverer hurtig nedkøling og ensartet temperatur i hele kammeret – også ved hyppig døråbning. Med deres brugervenlige

styring, lave energiforbrug og driftsstabile køleteknologi er de ideelle til daglig opbevaring af prøver, reagenser og materialer i laboratorier og kliniske miljøer. Fryka tilbyder en fleksibel serie af små bord- og gulvmodeller, alle bygget til lang levetid og problemfri drift.

Mini-frysere

Volumen: Op til 35 liter

Temperaturområde: ned til -85°C

[6284427](#) / Kummefryser FRYKA KBT 08-51, -50/-30°C, 8L

[6284401](#) / Skabsfryser FRYKA B 30-20, -20°C, 30L

[6284402](#) / Skabsfryser FRYKA B 35-50, -50°C, 35L

[6284404](#) / Skabsfryser FRYKA B 35-85logg, -85°C, 35L

[7982609](#) / Skabsfryser FRYKA B 35-85, -85/-50°C, 35L



Små skabsfrysere

Volumen: Op til 100 liter

Temperaturområde: ned til -80°C

[6284408](#) / Skabsfryser FRYKA TUS 50-100, -50°C, 100L

[6284410](#) / Skabsfryser FRYKA TUS 80-100, -80°C, 100L

[6284411](#) / Skabsfryser FRYKA TUS 80-100logg, -80°C, 100L



Skuffehylde til skabsfryser B35

Hylde i rustfrit stål B 35-RS: 5 skuffer, hver til 6 standard kryobokse (135 x 135 x 52 mm).

[6284406](#) / Skuffehylde til FRYKA B35, 5 hylder/30 æsker 52mm

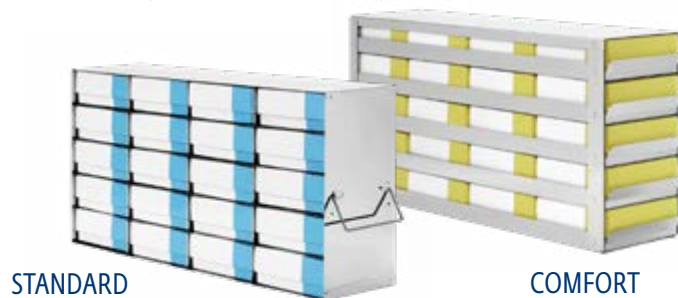


Racks

Til skabs- og kummeffrysere

Vi tilbyder et bredt udvalg af racks til køle- og fryseskabe, fremstillet i rustfrit stål af høj kvalitet med stærke svejsninger og uden skarpe kanter. Se vores store sortiment på hjemmesiden og kontakt os gerne, hvis du ikke finder det rette. Vi tilbyder også specialfremstillede racks efter mål.

Kontakt os for hjælp til at finde den løsning, der passer bedst til dit behov.



STANDARD

COMFORT

TIPS!

Hold orden i fryseren. Gør plads til flere prøver og undgå lange dør-åbningstider. Fryseren bruger mindre energi og isdannelse minimeres.

Se vores brede sortiment af racks [her](#)

TENAK



CLASSIC

COMFORT

SKABSFRYSERE

STANDARD

Varenummer	Bokse (50 mm)	Dimensioner (hxbxd mm)
4923134	5 x 4	278 x 139 x 561
4923136	6 x 4	334 x 139 x 561
4921491	5 x 5	278 x 139 x 683

COMFORT med skuffer

4921604	6 x 4	334 x 140 x 562
4921612	5 x 5	278 x 140 x 683

KUMMEFRYSERE

CLASSIC

Varenummer	Bokse (50 mm)	Dimensioner (hxbxd mm)
4921451	7	389 x 140 x 140
4921452	10	554 x 140 x 140
4921454	11	609 x 140 x 140

COMFORT uden låsepind

4924512	10	554 x 140 x 140
4924514	11	609 x 140 x 140

T-RACK MED UDTRÆKSSKUFFER

Vores T-rack med udtræksskuffer giver bedre ergonomi. Du finder hurtigere dine prøver, og fryseren holdes åbent i kortere tid. Det sparer strøm, giver mindre isdannelse og en mere stabil temperatur. Dette skufferack er den mest benyttede størrelse og passer til de fleste frydere.

[4954236](#) / T-Rack comfort m/ udtræk, TENAK, 50 mm boks, Mål H:332 x B:140 x D:562 mm, 6 x 4 bokse



RACKS TIL ANDET OPBEVARING

Vores skufferack med enkelt eller dobbeltskuffer er designet til opbevaring af prøver, som ikke passer i standard kryobokse. De er fremstillet i rustfrit stål og standardbredden er 139 mm, men fås også i dobbeltbredde 278 mm.

[4929327](#) / Rack med 2 skuffer H:225, B:139, D:560 mm

Skufferne har indv. mål på H:106, B:126, D:553 mm.



[4929124](#) / Rack med 1 skuffe H:225, B:139, D:560 mm

Skuffen har indv. mål på H:224, B:136, D:555 mm.



Kryobokse

Til skabs- og kummefrysere



KRYOBOKSE I COATED PAP - 50 MM

Grundareal 133x133 mm.

Varenr.	Beskrivelse
1522760	Hvid
1522761	Blå
1522762	Rød
1522763	Grøn
1522764	Gul



RUMINDDELERE TIL 50 MM BOKSE

Varenr.	Beskrivelse
1522105	6x6 rum til kryorør, <20 mm
1522106	7x7 rum til kryorør, <17 mm
1522108	8x8 rum til kryorør, <15 mm
1522110	9x9 rum til kryorør, <13 mm
1522120	10x10 rum til kryorør, <12 mm



KRYOBOKSE I COATED PAP - 75 MM

Grundareal 133x133 mm.

Varenr.	Beskrivelse
1522770	Hvid
1522771	Blå
1522772	Rød
1522773	Grøn
1522774	Gul



RUMINDDELERE TIL 75 MM BOKSE

Varenr.	Beskrivelse
1522129	6x6 rum til kryorør, <20 mm
9698783	7x7 rum til kryorør, <17 mm
1522132	8x8 rum til kryorør, <15 mm
1522134	9x9 rum til kryorør, <13 mm
1522136	10x10 rum til kryorør, <12 mm



KRYOBOKSE I COATED PAP - 100 MM

Grundareal 133x133 mm.

Varenr.	Beskrivelse
1522780	Hvid
1522781	Blå
1522782	Rød
1522783	Grøn
1522784	Gul



RUMINDDELERE TIL 100 MM BOKSE

Varenr.	Beskrivelse
1522139	6x6 rum til kryorør, <20 mm
9698793	7x7 rum til kryorør, <17 mm
9698792	8x8 rum til kryorør, <15 mm
1522144	9x9 rum til kryorør, <13 mm
1522146	10x10 rum til kryorør, <12 mm



KRYOBOKSE I POLYPROPYLEN

Kryoboks fremstillet i polypropylen med udtagelig 9 x 9 ruminddeler ligeledes i polypropylen. Autoklaverbar, Temperaturbestandig fra -90 til 121°C og med hængslet snap-on låg. Stabelbar, gitter numerisk kodet og med drænhuller i bunden. Boksen måler 133 x 133 x 52 mm og har 9 x 9 ruminddeler.

Varenr.	Beskrivelse
1520010	klar
1520011	gul
1520012	rød
1520013	grøn
1520014	blå
9405900	Sort



KRYOBOKSE I POLYCARBONAT

Kryoboks fremstillet i polycarbonat. Robust design med trykt gitter på låg til kryorør og lignende rør op til 13,5 mm diameter (undtagen 1523102: op til Ø 12,5 mm). Temperaturbestandig fra -196 til 121 °C, og autoklaverbar. Med gitternumre til pålidelig identifikation af individuelle prøver og stabelbar. Grundareal 133 x 133 mm.

Varenr.	Beskrivelse
9400927	52 mm, 10 x 10 rum
1523102	52 mm, 9 x 9 rum
1523104	95 mm, 9 x 9 rum



NALGENE®

Kryobokse og -rør

Sikker opbevaring ved ekstremt lave temperaturer

Den nye kryoboks fra TENAK er produceret i en PP belagt overflade og kan erstatte flere farvede bokse og fungere som en fremragende løsning til rackfarvekodning. Du kan vende boksen på flere måder og derved opnå forskellige udtryk i dine fryseracks.

Boksen måler 134 x 134 x 52 mm og fås med 9 x 9 eller 10 x 10 ruminddeler. Kan modstå temperaturer ned til -196°C.

Note: Der er fire huller i bunden, så hvis der arbejdes med lysfølsomme produkter, bedes man tage stilling til det.



Varenr.	Beskrivelse
1522870	Gul/lilla inkl. 9 x 9 rum
1522871	Gul/lilla inkl. 10 x 10 rum
1522874	Blå/orange inkl. 9 x 9 rum
1522875	Blå/orange inkl. 10 x 10 rum
1522878	Grøn/pink inkl. 9 x 9 rum
1522879	Grøn/pink inkl. 10 x 10 rum

Varenr.	Beskrivelse
1522872	Origami, saml selv, gul/lilla
1522876	Origami, saml selv, blå/orange
1522880	Origami, saml selv, grøn/pink



KRYORØR, NUNC, PP, STERILE, Ø 12,5

Med rund eller konisk stjernefod. Med indvendigt gevind og skriveområde.

Varenr.	Beskrivelse
6054193	1 ml, konisk, 10 x 50 stk.
6302598	1,8 ml, rund, 9 x 50 stk.
4675473	3,6 ml, rund, 1600 stk.
4675475	4,5 ml, rund, 1200 stk.



KRYORØR, NUNC, PP, STERILE, Ø 12,5

Med rund eller konisk stjernefod. Med udvendigt gevind og skriveområde.

Varenr.	Beskrivelse
4675472	1 ml, konisk, 2000 stk.
6054658	1,8 ml, rund, 9 x 50 stk.
6302247	4,5 ml, rund, 6 x 50 stk.



Se vores brede sortiment af kryorør [her](#)

KRYORØR

Med udvendigt gevind og stjernefod.

89012 / 0,9 ml	8 x 100 stk.
89020 / 1,5 ml	8 x 100 stk.
89040 / 3,5 ml	4 x 100 stk.
89050 / 4,5 ml	4 x 100 stk.



FARVEINDSATS TIL KRYORØRLÅG, NUNC

PC, 500 stk.

Varenr.	Beskrivelse
6204811	Pink
6901208	Lilla
7079568	Rød
7200519	10 as. farver
7630646	Brun



Kryohandsker

tec-lab GmbH 

Sikker håndtering ved ekstremt lave temperaturer

KRYOHANDSKER

Velegnet til alt arbejde ved temperaturer ned til ca. -196°C . Handsken er vandtæt og fleksibel, selv efter langvarigt brug ved ultra-lave temperaturer. De fås i to længder - til underarm og albue (størrelser fra S til XL).

Varenr.	Beskrivelse
---------	-------------

6270634	/ CryoKit 400, underarm, M (9)
-------------------------	--------------------------------

6270638	/ CryoKit 400, albue, M (9)
-------------------------	-----------------------------

6270635	/ Cryokit 400, underarm, large (10)
-------------------------	-------------------------------------

6270639	/ Cryokit 400, albue, large (10)
-------------------------	----------------------------------



KRYOHANDSKER – LABOPLUS

Cryo Standard handsken er udviklet til at yde beskyttelse, mens du arbejder i meget kolde miljøer eller ved håndtering af ultra-kolde genstande og medier (i intervallet -160°C). Især til sikker håndtering af tør is (-79°C), prøvehåndtering ($-86^{\circ}\text{C}/-152^{\circ}\text{C}$) og håndtering af ultrakolde prøver - dem, der opbevares i dampfasen af flydende nitrogen. Ifølge normative EN 511, EN 420, EN 388, CAT. III. **FORSIGTIG:** Ikke beregnet til nedsænkning i flydende nitrogen eller andre flydende kryogener.

Varenr.	Beskrivelse
---------	-------------

1370150	Skulder 700 mm str. M (9)
-------------------------	---------------------------

1370152	Skulder 700 mm str. L (10)
-------------------------	----------------------------

1370154	Skulder 700 mm str. XL (11)
-------------------------	-----------------------------



Varenr.	Beskrivelse
1370122	Håndled 300 mm str. S (8)
1370124	Håndled 300 mm str. M (9)
1370126	Håndled 300 mm Str. L (10)
1370128	Håndled 300 mm Str. XL (11)

1370139	Underarm 400 mm str. S (8)
1370140	Underarm 400 mm str. M (9)
1370142	Underarm 400 mm str. L (10)



Uundværlig beskyttelse til lave temperaturer

Indefrysning af celler

bioCision

COOLCELL® FTS30

CoolCell findes med plads til 30 kryorør. CoolCell skal ikke nedkøles før brug. Placer rørene ved stuetemperatur og sæt beholderen i fryseskab. Vælg mellem lilla, orange, pink og grøn.
[4929010](#) / CoolCell FTS30, til 30 x 1,0/2,0 ml kryorør



COOLCELL® LX

Indfrysning uden brug af alkohol. CoolCell giver en stabil og reproducerbar indfrysning af celler med $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$. i en -80°C fryser.
[4929016](#) / CoolCell LX til 12 x 1,0/2,0 ml kryorør, orange, lav

Fås i flere farver



Levering

Vi bestræber os hele tiden på at minimere miljøpåvirkningen fra vores logistikoperationer og emballagepraksis. Vi ved, at vores transportmetoder og emballagevalg spiller en væsentlig rolle i vores samlede CO₂-fodaftryk, og vi er dedikerede til at implementere bæredygtige løsninger på tværs af alle dele af vores forretning.

Når det gælder transport, prioriterer vi effektivitet og bæredygtighed. Afhængigt af placering og ordrer vurderer vi, om vi skal håndtere leverancerne internt eller bruge speditører. Ved leverancer på Sjælland tager vi initiativ til selv at transportere varerne, hvilket minimerer udledningen og sikrer rettidig service. I resten af Danmark samarbejder vi med DSV. På samme måde faciliteres leverancer i Sverige gennem Lehman. Vi samarbejder også med TLS, når det gælder særligt tunge løft, og trækker på deres ekspertise inden for teknisk transport og lagerstyring.

Derudover er vi omhyggelige med at overvåge og reducere vores CO₂-fodaftryk i forbindelse med transport. Vores logistikpartnere forsyner os med data om CO₂-udledning, så vi kan træffe informerede beslutninger og gennemføre foranstaltninger for at minimere miljøpåvirkningen.

Til små forsendelser fra vores lager samarbejder vi med GLS, en virksomhed, der deler vores engagement i bæredygtighed. GLS kompenserer for den CO₂-udledning, der er forbundet med hver pakkelevering, hvilket stemmer overens med vores bestræbelser på at reducere vores miljømæssige fodaftryk. GLS Danmark støtter to projekter inden for skovbeskyttelse i Peru og Brasilien, med fokus på bevaring af den nuværende biodiversitet i områderne samt fremmer bæredygtige skovbrugsteknikker hos lokalbefolkningen.

Når du køber et nyt køleskab eller fryser hos Buch & Holm, tilbyder vi levering uden emballage og på det ønskede sted, samt korrekt og miljørigtig bortskaffelse af emballagen. Som distributør af el-produkter har vi ansvar for at genbruge eller bortskaffe elektronikaffald korrekt. Dette gør vi i samarbejde med Elretur.



Vi henter og bringer!



Køleteknisk service og døgnaftaler

SERVICEAFTALE MED ÅRLIGT BESØG

Ved køb af serviceaftale får du et årligt besøg af en tekniker. Fysisk tjek og gennemgang af fryseren; at temperatur og øvrige funktioner lever op til specifikationer. Der udarbejdes en serviceraport for yderligere information om tilstand samt dokumentation. Reservedele og en eventuel reparation vil blive faktureret.

4930160 / Serviceaftale -86°C fryser med 1 årligt besøg

4930162 / Serviceaftale -150°C fryser med 1 årligt besøg

DØGNFORSIKRING

Har du brug for at sikre dine prøver ultimativt 24 timer i døgnet, 365 dage om året, bør du tegne en døgnforsikring. Vi sikrer dig en nedkølet ombytningsfryser, til enten -86°C fryser eller -150°C fryser, der kan leveres i hele landet inden for 8 timer! Hvis det er fysisk muligt, tager vi den defekte fryser med retur til eventuel reparation.

4930140 / Døgnforsikring -86°C fryser

4930146 / Døgnforsikring -150°C fryser



SERVICE PÅ HØJESTE NIVEAU

For at sikre bedst mulige resultater, anbefaler vi løbende vedligeholdelse og service. Udstyr, der holdes i driftklar stand, har normalt færre nedbrud. Vedligeholdelse forlænger også udstyrets levetid og gør investeringen mere rentabel.



Buch & Holm er en sagkyndig virksomhed inden for installation, reparation og service af køleanlæg uanset størrelsen på fyldningen. Vi har gennem tiden opbygget stor erfaring og leverer køleteknisk service på et meget højt niveau. Vi tilbyder autoriseret køleteknisk service på alle fabrikater inden for lavtemperatur-frysere, kølebade, klimaskabe, frysetørrer m.v. med temperaturer helt ned til -150°C.

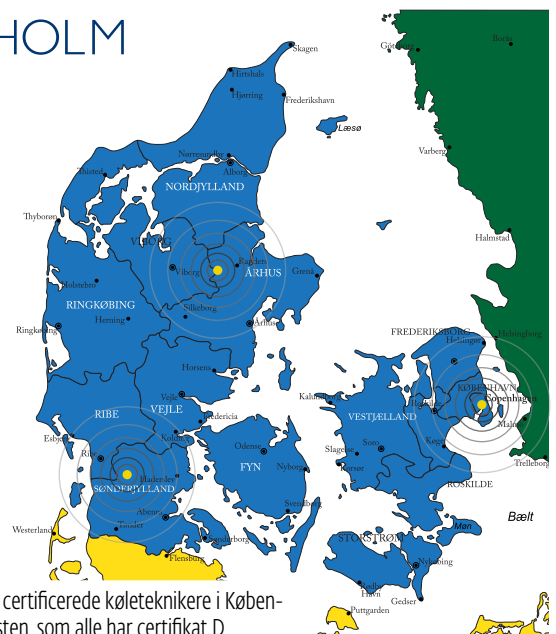
Derudover kan vi være behjælpelige med installation og udarbejdelse af IQ, OQ og PQ samt 10-punkt-temperaturmapping og vi tilbyder døgnaftaler, hvor vi sikrer dine prøver ultimativt.

Ved servicebesøg benyttes altid certificeret, sporbart udstyr. Dette holdes op mod in-house reference-udstyr.

BUCH & HOLM

Din servicepartner

- Reparationer
- Akutservice
- Serviceaftaler
- Køleservice
- Sporbar kalibrering
- Køl og frys - 24/7
- Installation
- Uddannelse
- Reservedele
- Kvalificering (IQ, OQ)
- Mapping



Vi er landsdækkende med certificerede køleteknikere i København, Sønderborg og Hadsten, som alle har certifikat D.

IQ/OQ/PQ tests

Validering, kvalificering, mapping, IQ/OQ/PQ, FAT og SAT med sporbare referencer



Hvad sker under IQ/OQ:

Produktet noteres med model og serienummer, og det noteres, hvem der har ansvaret for valideringen – både teknikere og godkender skal noteres.

Herefter foretages IQ bestående af følgende delelementer:

- Produktets egenskaber iht. manualen og mærkeplade samt serienummer
- Medleverede tilbehør samt optioner
- Produktets placering
- Mekanisk gennemgang af produktet
- Elektrisk sikkerheds gennemgang

Herefter foretages OQ bestående af følgende delelementer:

- Operationel test – produktet tilsluttes strøm og startes op
- Alarm sætpunkter
- Funktionstest af alarmer
- Nedkølingstid samt udmålinger af temperaturstabilitet
- 24 timers måling i tom tilstand
- Døråbnings- samt strømudfaldstest

Herefter PQ som vi normalt udfører med disse del elementer:

- 24 timers måling i fuld tilstand (kunden skal levere testfyldning)
- Døråbningstest i fuld tilstand samt strømudfaldstest
- Eventuelle yderligere kundespecifikke tests

Ovenstående leveres i en mappe indeholdende:

- Rapport – underskrevet på alle sider
- Certifikater på det benyttede måleudstyr samt certifikater på udmålingerne
- Billeder af kammeret med placeringer af måleudstyr i både tomt og fyldt kammer
- CE-dokumentationen på produktet
- Den fulde dokumentation inkl. regneark med målinger leveres digitalt pr. e-mail.

[Læs mere om service på vores hjemmeside](#)

Mikkel Holm
Product Manager
Tlf.: 44 54 00 15
E-mail: mih@buch-holm.dk



Dataloggere

Til overvågning, dokumentation og alarmering



Overvågning af laboratorieudstyr med dataloggere er ikke kun et spørgsmål om dokumentation og compliance – det er også et aktivt bæredygtighedstiltag. Ved løbende at registrere temperatur, fugt eller andre kritiske parametre sikres det, at udstyret arbejder korrekt og energieffektivt.

Systematisk overvågning giver bedre driftssikkerhed, mindre spild og en mere ansvarlig udnyttelse af laboratoriets energi og udstyr.

JRI tilbyder ét samlet system til at overvåge alle dine enheder. Data gemmes på én og samme platform for nem overvågning og overskuelig håndtering af samtlige målepunkter i køleskabe, frydere, inkubatorer, kølreum og meget mere. Fleksibel opsætning så du bestemmer hvornår og hvilke alarmer, du vil have besked om.

- **Overvågning af flere parametre:** Temperatur, fugtighed, døråbninger m.m
- **10.000 målepunkter:** Sensorerne er udstyret med en intern hukommelse, der kan registrere op til 10.000 datapunkter
- **Real-time alarmer:** Sensorerne har drifts- og advarselslysindikatorer. Alarmer sendes via SMS/besked, e-mail eller talebesked i forhold til din opsætning og behov
- **Forenklet metrologi:** Kalibrering af temperatursensoren kan udføres ved at erstatte den med en nykalibreret sensor, så du har kontinuerlig overvågning
- **Nem installation og brug:** Sensorerne kan placeres så tæt som muligt på dine produkter eller vægmonteres med den integrerede magnet. De bliver automatisk registreret på JRI MySirius platformen.



Benyt Nano SPY til små systemer, LoRa SPY til større rækkevidde og Nova SPY Digital til mere krævende miljøer.



Systemet er velegnet til overholdelse af Bekendtgørelse nr. 1180 om håndtering af lægemidler på sygehuse.

Dataloggere

Et samlet system består som minimum af en logger, en Nano SPY LINK/ LoRa SPY Gateway og et abonnement på MySirius. Det er muligt at koble flere loggere på samme LINK/Gateway, men opsætningen vil altid tilpasses de specifikke behov samt fysiske rammer. Softwaren kræver ingen installation og data opsamles og overføres til den sikre JRI Cloud løsning via Wifi eller Ethernet netværk. Loggerne har hukommelse til 10.000 datapunkter og har

en batterilevetid på op til 6 år. Installation er simpel; tilslut LINK/Gateway, log på MySirius og registrer LINK/gateway, tænd loggere og tilpas opsætningen, så den passer til netop dine behov.

Kontakt Anne Sofie Larsen for at høre om dine muligheder.

NOVA SPY DIGITAL STARTPAKKE

Logger

[5413756](#) / Nova SPY Digital

Vælg sensor

[5413984](#) / Green Digital Sensor, (-200°C - 0°C), Ø2,9x35mm, 3m

[5413993](#) / Green Digital Sensor T°, (-40°C - +80°C), fladt kabel 3m

[5412347](#) / Green Digital Sensor TH (-30 - +70°C / 0 - 100% RH)

Vælg transmissionsmodul

[5411710](#) / Nano SPY LINK Ethernet

[5411715](#) / Nano SPY LINK Wifi

Vælg MySirius abonnement

[5412090](#) / Initial op til 10 loggere

[5412095](#) / Serenity op til 10 loggere

[5412100](#) / Advanced op til 10 loggere

Anne Sofie Larsen

Product Manager

Tlf.: 44 54 00 63

E-mail: asl@buch-holm.dk



		INITIAL	SERENITY	ADVANCED
SERVICES	Data reading (maximum) measurements, graphs, history	The last 2 months	The last 18 months	The last 18 months
	Data archives Data reading period included	The last 12 months	The last 3 years	The last 10 years
	Technical support Online help, tutorial	✓	✓	✓
	Number of user accounts	2 (1 user and 1 administrator)	Unlimited	Unlimited with customizable profiles
FEATURES	21 CFR Part 11 Compliance	-	-	✓
	Audit trail	-	Alarm audit trail	Full audit trail
	Core Temperature Simulation	-	✓	✓
	Metrology Fleet view and management	-	✓	✓
	Tools Adjustment, simplified reports...	✓	✓	✓
	Documents Reports, metrology documents	✓	✓	✓
	Update delay	-	-	✓

Generelle råd om vedligehold

Se hvordan du kan spare penge...



GRØNNE TIPS

Ryd op i din fryser! Når du skal lede efter dine prøver, forsvinder meget af den kolde luft ud i rummet, og fryseren skal arbejde for at genetablere set-temperaturen.

Sørg for, at der ikke er 'tom' luft i fryseren. Luft er flygtigt, og det kræver energi at fastholde en konstant lav temperatur, især efter døråbning. Fyld din fryser helt op med racks og eventuelle prøvebeholdere op med vand. Så holder din fryser bedre "på kulden".

- Sørg altid for at din fryser står placeret væk fra direkte sol, varmekilder og ventilerede omgivelser, så kompressoren ikke skal arbejde unødigt, hvilket resulterer i ustabile temperaturer.
- Læs altid manualen, inden fryseren tages i brug.
- Tjek jævnligt dørpakningerne på både de indvendige døre og yderdør. Disse skal holdes rene for at undgå yderligere til-isning i kammeret samt unødigt slitage af lukkemekanisme.
- Afisning af indvendige døre anbefales efter behov. Dørene løftes nemt af uden brug af værktøj. Hold altid fryseren lukket, mens indvendige døre er afmonteret.
- Filter og kondenser bør renses ca. hver 3. måned eller efter behov ift. støv og snavs. Et tilstoppet filter bevirker, at kompressorrummet bliver overophedet, og kompressoren skal arbejde ekstra, hvilket i sidste ende kan forårsage nedbrud.
- Kontrollér både den eksterne og interne alarmfunktion mindst én gang om året. Har du service hos Buch & Holm, gør vi dette for dig ved det årlige servicebesøg.
- Buch & Holm og producenten anbefaler årligt serviceeftersyn af din fryser. Dette vil sikre dig en driftssikker fryser og vil forlænge levetiden.
- Afrimning af fryser anbefales én gang om året eller efter behov. Fryseren rengøres med lunkent vand og almindelige milde rengøringsmidler. Læs altid manualen for korrekt vedligehold.



Hos Buch & Holm vil vi gerne bevise vores berettigelse ved at skabe øget værdi for vore kunder. Dette skal vi ganske enkelt gøre ved at levere de bedste produkter og yde den bedste service. Vi lever op til vores mål ved hjælp af velmotiverede medarbejdere, et konkurrencedygtigt produktsortiment med høj forsyningssikkerhed og et stadigt fokus på vidensdeling og øgede kompetencer. Du er altid velkommen til at ringe til os. Der tages forbehold for trykfejl.

BUCH HOLM

Buch & Holm A/S - Marielundvej 39 - 2730 Herlev - tlf.: 44 54 00 00

e-mail: b-h@buch-holm.dk - www.buch-holm.dk