

KYL & FRYS

Laboratoriekylar och laboratoriefrysar med tillbehör
från ledande producenter



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

BUCH  HOLM

Välkommen

till specialisterna i kyl och frys

Buch & Holm har sålt laboratorieutrustning sedan 1935, och i denna katalog presenterar vi marknadens mest omfattande utbud av labbkyl- och labbfrys, skräddarsydda för både kritisk förvaring och daglig användning. Miryam Bäckström står redo att vägleda dig till rätt lösning.

Vi är auktoriserade återförsäljare av labbkyl- och labbfrys från Gram, Nordic Lab och PHCbi, och erbjuder bland annat ett stort urval av medicinska kylskåp från Gram och PHCbi.

- **Standard-modeller** från Gram tillverkas i Danmark och levereras med alla viktiga funktioner, inklusive LED-display, temperaturlarm, potentialfritt relä och möjlighet till extern övervakning.
- **PREMIUM-modeller** från Gram och PHCbi går ett steg längre med kraftfullare kylsystem, större noggrannhet och ett brett utbud av tillbehör. Dessa kylskåp rekommenderas om validering krävs och kan levereras med fullständig dokumentation (IQ, OQ, PQ) och temperaturkartläggning.

Vi är stolta över vårt stora utbud av frysar. Vi har allt från -25, -40, -86°C till -150°C lågtemperaturfrysar för kritisk förvaring. Vårt sortiment omfattar ett brett utbud av frysskåp och boxar samt transportfrysar och allt i tillbehör såsom racks, kryohandskar och kryoboxar. Alla produkter är utrustade med naturliga köldmedier, vilket säkerställer hög energieffektivitet och driftsäkerhet.

Vi erbjuder även avancerade trådlösa dataloggersystem för övervakning och dokumentation, samt en auktoriserad kylteknisk avdelning som kan hjälpa till med installation, reparation, serviceavtal och akut hjälp. Om olyckan är framme levererar vi reservfrysar inom 8 timmar – året runt.

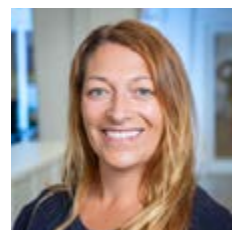
Om du inte hittar exakt det du letar efter, kontakta oss – vi hjälper dig att hitta den bästa lösningen för dina behov.

Miryam Bäckström

Product Manager

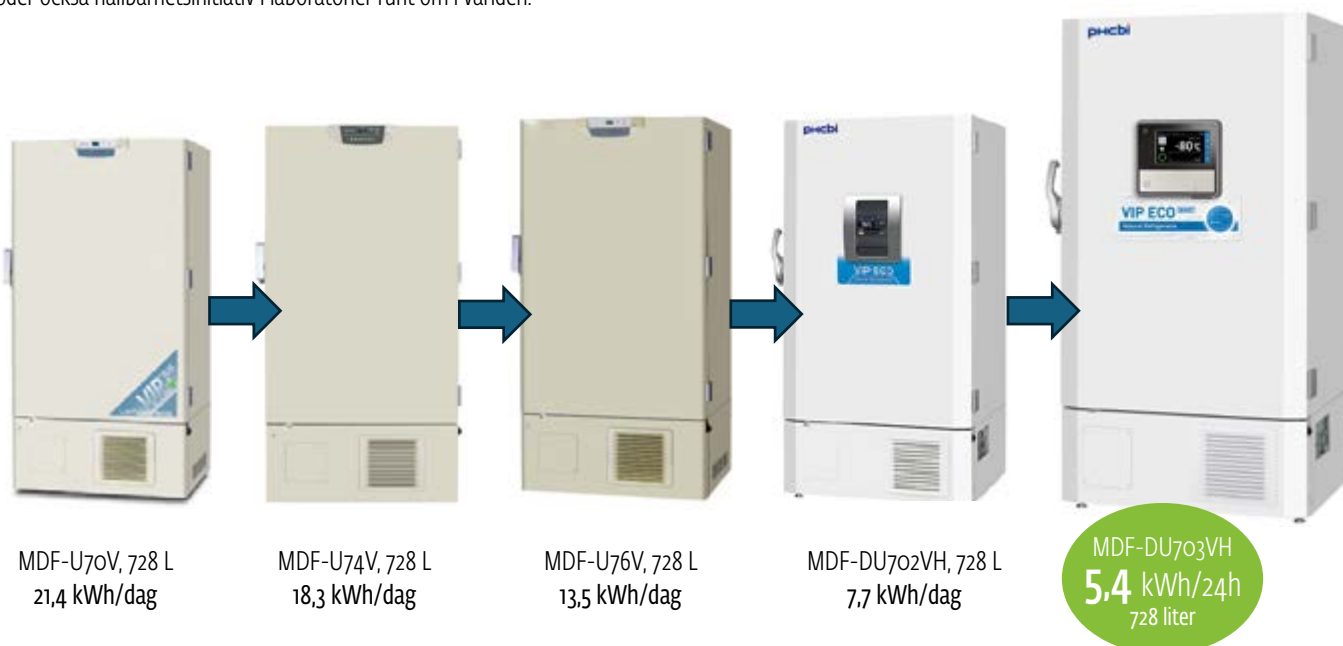
Tel. +46 (0)40 – 30 50 30

Email: mba@buch-holm.se



Under de senaste 20 åren har PHCbi-laborriefrysar genomgått betydande energibesparingar, med en minskning på upp till **75%**. Den betydande minskningen av energiförbrukningen bidrar inte bara till lägre driftskostnader, utan stöder också hållbarhetsinitiativ i laboratorier runt om i världen.

phcbi





FAKTA

En gammal frys med -86°C förbrukar upp till 2,5 gånger så mycket energi som ett genomsnittligt svenskt hushåll. Äldre frysar förbrukar upp till 30 kWh per dag. En ny frys – som PHCbis MDF-DU502VH-PE – förbrukar 6,7 kWh/24 timmar.

Foto: Søren Svendsen

Statens Serum Institut

SSI valde PHCbi -86°C frysskåp!

För kritisk förvaring av värdefulla prover rekommenderar vi på Buch & Holm alltid frysar från PHCbi. Det var också dessa som Statens Serum Institut i Danmark valde när de var tvungna att köpa in 34 frysar till förvaring av Covid-19-vacciner, vilka kräver en temperatur på -80°C till -60°C.

De 34 frysarna var -86°C MDF-DU702VH, 729 liter med motorstyrda kompressorer/inverterare, vilket ger hög precision och mycket låg energiförbrukning.



Restaurang

Alchemist

PHCbi-frysar är utformade för att möta kraven från läkemedels- och bioteknikindustrin och erbjuder tillförlitlighet, precision och provsäkerhet för att främja banbrytande forskning och läkemedelsutveckling. VIP ECO-modellen är en av de mest energieffektiva ultralågtemperaturfrysarna som för närvarande finns på marknaden. VIP ECO kombinerar välbeprövad tillförlitlighet, naturliga köldmedier och innovativ design för att förbättra den totala prestandan.

Ultralåga temperaturer bevarar matens kvalitet och färskhet. Resultatet är råvaror som både ser ut och smakar som om de just hade tagits upp ur havet eller skördats på gården - samma dag.

På Alchemist har de två VIP ECO 728 liters -86°C-frysar för förvaring. Frysarerna erbjuder tillförlitlighet, en mycket låg ljudnivå, låg energiförbrukning och mycket låg värmeavgivning.

-86°C frysar / Premium

PHCbi

Ultimat tillförlitlighet med dubbla kylkretsar

TwinGuard Eco frysskåp är konstruerade för maximal säkerhet och stabilitet, även om en kompressor skulle sluta fungera. De två oberoende kylkretsarna och avancerad inverterteknik säkerställer exakt temperaturkontroll ner till -86°C. Resultatet är en pålitlig, energieffektiv och modern lösning för kritisk provlagring där driftsäkerhet är av största vikt.

Välj mellan två modeller:

[4930098](#) / Frysskåp PHCbi MDF-DU503VXH, -86/-40°C, 528L
Plats för 16 rack, 384 boxar, 52 dB(A)

[4930099](#) / Frysskåp PHCbi MDF-DU703VXH, -86/-40°C, 729L
Plats för 24 rack, 576 boxar, 52 dB(A)

Frysen levereras med den senaste LCD-pekskärmen. Viktig information om temperatur, dörröppningar och larmhistorik loggas till GLP-applikationer och exporteras via USB-gränssnitt, som är integrerat i displayen.

- Dubbel kylkrets för maximal säkerhet – bibehåller minst -75°C, även om en kompressor går sönder.
- Extrem temperaturstabilitet – tillförlitligt temperaturområde från -40°C till -86°C, även i +30°C-miljöer.
- VIP Plus® vakuumsolierade paneler – säkerställer optimal isolering och låg förbrukning.
- Ny LCD-pekskärm i ögonhöjd – fullständig dataloggning av temperatur, dörröppningar och larm, med USB-export.
- Hög datasäkerhet – inloggning via ansiktsgenkänning, lösenord eller kort.
- Kompletta larm- och säkerhetspaket – strömavbrottslarm, tekniskt fel, potentialfritt relä, CO₂-backupalternativ och elektroniskt dörrlås.

Kontakta Miryam Bäckström för mer information
på tel. 070 260 33 06, e-post mba@buch-holm.se

TwinGuard eco
-86°C Upright Freezer

[4930301](#) / Isskrapa till -80°C frys

MDR-godkänd

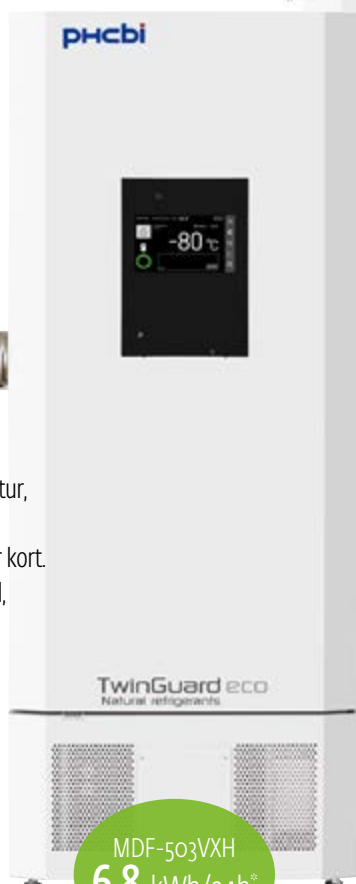
Buch & Holm är registrerade hos danska läkemedelsverket och godkända för att leverera medicinteknisk utrustning i klass IIa samt IVD-utrustning. Detta godkännande kräver att både tillverkare och distributör uppfyller MDR-kraven för dokumentation, spårbarhet och kvalitet under produktens hela livscykel. Detta säkerställer att utrustningen är testad, säker och uppfyller gällande standarder innan den tas i bruk. Certifikatet är spårbart till vår utrustning.

BUCH & HOLM

**MDR
APPROVED**

Elect. equipment – lit. cl. IIa/IVD

Nyhet



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 TILL TRÅNGA RUM

Utv. mått (bx dxh) 670 x 882 x 1838 mm

[4930101](#) / MDF-DU303VXH, -86/-40°C, 360L
Plats till 12 racks, 288 boxar, 52 dB(A)



* Vid en rumstemperatur på 23°C. och en temperatur på -80°C

-86°C frysar / Premium

PHCbi

En miljömedveten produkt med lång livslängd

När det bästa helt enkelt blir bättre.

Lägsta energiförbrukning för -86°C någonsin!

Frysarna är konstruerade, testade och beprövade enligt alla konsumentens regler och säkerställer hög driftsäkerhet.

- Stor touch screen
- Inloggning med ansiktsgenkänning, lösenord eller kort
- Elektroniskt dörrlås
- Temperaturinställning -40 till -86°C
- Kraftfullt inverterkylsystem
- Naturliga köldmedier



Marknadens
absoluta lägsta
energiförbrukning

[4930069](#) / Frysskåp PHCbi MDF-DU503VH, -86/-40°C, 528L
Plats för 16 racks, 384 boxar, 52 dB(A)

[4930076](#) / Frysskåp PHCbi MDF-DU703VH, -86/-40°C, 729L
Plats för 24 racks, 576 boxar, 52 dB(A)

INSTALLATION - IQ/OQ - KARTLÄGGNING

Hela sortimentet kan levereras med IQ/OQ och 10-punkts temperaturmätning. Utförs med certifierad utrustning och ett certifikat utfärdas efter mätning. Certifikatet är spårbart till vår utrustning.



IQ/OQ/PQ



PERFEKT FÖR TRÅNGA UTRYMMEN – UTAN KOMPROMISSER

Frysserie med naturliga köldmedier, som erbjuder låg energiförbrukning och hög prestanda. Den är utrustad med en CoolSafe®-kompressor, vilket säkerställer driftsäkerhet, och VIP plus®-isolering, vilket ger stabil temperaturkontroll. Frysarna har två isolerade innerdörrar, vilket minimerar isbildning och kan levereras med fyra dörrar som tillval. LED-displayen är placerad i ögonhöjd, och larmfunktionerna inkluderar temperatur- och dörrlarm samt ett larm vid strömavbrott. Modellen har också ett potentialfritt relä för externt larm och möjlighet till CO2-backup. Frysarna är monterade på hjul med nivåjusterbara ben och levereras med dörrlås och 3 års garanti.

[4930041](#) / MDF-DU300H, -86/-50°C, 333L
Plats för 12 racks, 216 boxar, 52 dB(A)
Utv. mått (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

* Vid en rumstemperatur på 23°C och en temperatur på -80°C



-86°C frysar / Premium

PHCbi

Låg energiförbrukning och låga driftskostnader

1977 lanserade PHCbi sin första -86°C-frys och har sedan dess satt standarden för precision och tillförlitlighet. I Danmark och Sverige har vi mer än 3 000 av dessa frysar i drift och alla går stabilt varje dag, år efter år. Frysarerna är inte de billigaste, men investeringen betalar sig snabbt i form av besparingar på el och driftskostnader. Frysarerna är testade och beprövade enligt alla konstens regler, vilket gör skillnad. De kommer därför att fungera utan problem i många år.

Bestseller

Till kritisk förvaring av dyrbara prover rekommenderar vi alltid PHCbi

- Grafisk färgpekkontroll med datalogger
- Låg ljudnivå <52 dB(A)
- Temperatur -40 till -86°C
- Temperaturstabilitet ±2°C
- Kraftfullt kylsystem med inverterteknik
- Naturliga köldmedier
- Minimal värmeavgivning till rummet



4930067 / MDF-DU502VH, -86°C, 528L
Plats till 16 racks, 384 boxar, 52 dB(A)

4930072 / MDF-DU702VH, -86°C, 729L
Plats till 24 racks, 576 boxar, 52 dB(A)

4930088 / MDF-DU901VH, -86°C, 845L
Plats till 28 racks, 616 boxar, 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

* Vid en rumstemperatur på 23°C. och en temperatur på -80°C



MINIMALT UNDERHÅLL / TÅL FREKVENTA DÖRRÖPPNINGAR

Om du har många dörröppningar eller ett varmt rum med hög luftfuktighet och upplever en otillräckligt stor och snabb frostbildning i din frys, då kan de nya FROSTLESS-frysarerna vara rätt lösning för dig.

FROSTLESS-modellerna är baserade på vår bästsäljande modell MDFDU502/702VH och modifierade med vakuumisolerade innerdörrar och förbättrade packningar med värme i paneler.

4930096 / MDF-DU500ZH, -86/-40°C, 525L
Plats för 16 racks, 352 boxar, 52 dB(A)

4930097 / MDF-DU700ZH, -86/-40°C, 725L
Plats för 24 racks, 528 boxar, 52 dB(A)



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

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

* Vid en rumstemperatur på 23°C. och en temperatur på -80°C

-30°C / -40°C frysskåp

ECO-serien - en miljömedveten produkt med lång livslängd

PHCbi



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

* Vid en rumstemperatur på 20°C

De nya -30°C och -40°C frysskåpen från PHCbi har inverterkompressorer, låg strömförbrukning och naturliga köldmedier. Frysskåpen är utrustade med justerbara hyllor men kan även erbjudas med lådor. Frysskåpen kan låsas.

[4930222](#) / MDF-MU339HL-PE, -30°C, 369L
Skåpet har 1 dörr och 1 kammare, 42 dB(A)

[4930223](#) / MDF-MU539HL-PE, -30°C, 504L
Skåpet har 2 dörrar och 2 separata kammare, 42 dB(A)

[4930232](#) / MDF-MU549DH-PE, -40°C, 479L
Skåpet har 2 separata kammare som kan temperaturregleras individuellt, 42 dB(A)



INSTALLATION - IQ/OQ - KARTLÄGGNING

Hela sortimentet kan levereras med IQ/OQ och 10-punkts temperaturmätning. Utförs med certifierad utrustning och ett certifikat utfärdas efter mätning. Certifikatet är spårbart till vår utrustning.



INSTALLATION - IQ/OQ - KARTLÄGGNING

Den stora MDF U731M-frysen ger en jämn och stabil temperatur på -30 °C tack vare statisk kylning, vilket minimerar oönskade luftflöden och därmed temperaturfluktuationer. Den manuella avfrostningen skyddar känsliga läkemedels- och biologiska produkter från varierande temperaturer, eftersom det inte finns några automatiska avfrostningscykler. Samtidigt ger frysen en snabb temperaturåterhämtning efter dörröppning och erbjuder omfattande kapacitet för säker förvaring av enzymer, vacciner och andra kritiska material.

[4930125](#) / Frysskåp PHCbi MDF-U731M, -30/-20 °C, 690L
Skåpet har 4 flyttbara hyllor, 42 dB(A)



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

* Vid en rumstemperatur på 20°C

Frysboxar / Premium

PHCbi

Säker förvaring vid extrema temperaturer



-150°C

Homogen och stabil temperatur i hela kammaren, tydlig LED-display med integrerad datalogger. Tillförlitlig drift vid omgivningstemperaturer upp till 30°C. 230V nätanslutning och marknadens lägsta energiförbrukning.

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

Plats till 9 racks, 81 boxar, 61 dB(A)

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

Plats till 15 racks, 150 boxar, kWh 34,3, 51 dB(A)



MDF-1156
33.7 kWh/24h*
128 liter

Inkl. LN₂
back-up kit system

-86°C

PHCbi ULT-frysar erbjuder oöverträffad tillförlitlighet, stabilitet och prestanda. Med naturliga köldmedier och VIP plus®-isolering säkerställs hög temperaturstabilitet även vid omgivningstemperaturer upp till +30°C. Den stora OLED-displayen och USB-gränssnittet gör dataexporten enkel. Utrustad med en integrerad datalogger, USB-port, temperatur- och dörrlarm samt ett larm vid strömavbrott och tekniska fel. 3 års garanti.

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

Plats till 6 racks, 42 boxar, 52 dB(A)

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

Plats till 17 racks, 119 boxar, 52 dB(A)



MDF-DC102VH
4.6 kWh/24h*
84 liter

MDF-DC202VH
6.4 kWh/24h*
180 liter

-30 °C

Denna standardfrysbox är utrustad med en digital temperaturdisplay och har ett temperaturområde från -20 °C till -30 °C. Frysaren är konstruerad för att tåla frekvent dörröppning och är utrustad med både hög/låg temperatur och strömavbrottslarm. Den har ett relä för anslutning av extern övervakning och en Ø17 mm genomföring för enkel installation. Frysaren levereras med 3 praktiska förvaringskorgar.

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

41 dB(A)

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

42 dB(A)



MDF-237
1.4 kWh/24h*
221 liter

* Vid en rumstemperatur på 20°C

Kylskåp / Premium

PHCbi

Överlägsen precision inom kylning av läkemedel

PHCbis läkemedelskylskåp ger maximal driftsäkerhet och exakt temperaturkontroll från +2°C till +23°C. Cirkulationsfläkt säkerställer jämn kylning – även vid frekventa dörröppningar – medan digital styrning, automatisk avfrostning och ett avancerat larmsystem ger full kontroll. Finns i två storlekar – med hyllor eller lådor – och med tre praktiska genomföringar på Ø30 mm för extern övervakning.

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

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

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

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



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



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

Smart åtkomst med skjutdörrar

Läkemedelskyl med glasdörr, stabil temperatur 2–14 °C och miljövänligt HC-kylmedel. Utrustad med cirkulationsfläkt, digital styrning, automatisk avfrostning, LED-belysning, larmsystem och Ø30 mm genomgång. Levereras med 2 isolerade skjutdörrar i dubbelglas.

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

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

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

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

* Vid rumstemperatur 20°C / kylskåp 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

Kyl- / frysskåp

Effektiv i laboratorier med begränsad plats

PHCbi

Premium

Kombinerad kyl/frys för läkemedelsbruk med digital temperaturkontroll och dörrlarm. Kylskåpet har luftcirkulation med fläkt och fönster i dörren. Kyldelen kan styras i intervallet 2°C till 14°C och frysdelen från -20°C till -30°C. Möjlighet till anslutning till central övervakning. Automatisk avfrostning i kylskåpet, manuell avfrostning i frysen.

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

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



BioCompact II är ett pålitligt medicinskt kylskåp med marknadens bästa temperaturstabilitet tack vare ett avancerat kyl- och luftcirkulationssystem. Serien erbjuder flexibla förvaringsalternativ med fokus på säkerhet och ergonomi. Skåpet har LED-display, larm, genomföringskanal, automatisk dörrstängning och möjlighet till extern övervakning. Danskproducerad, ATEX-godkänd och levereras med 5 års garanti och 10 års reservdelsgaranti. Kyldelen kan styras i intervallet +2°C till +20°C och frysdelen från -25°C till -5°C.

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

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

Vitlackerad, 2 x 125L, 2 x 2 hyllor, 36,1 dB(A)



FAT-tested

Din garanti för driftsäkerhet

GRAM
Biostorage you can depend on

MADE IN DENMARK



-86°C frys / Standard

Ny frys från GRAM

GRAM
Biostorage you can depend on

 **MADE IN DENMARK**



Beskrivning:

- Kaskadkylsystem
- Senaste generationens vakuumisolerings
- Isolerade innerdörrar
- Innehåller naturliga köldmedier
- Rostfritt eller vitlackerat stål på begäran
- 5 perforerade hyllor i rostfritt stål ingår som standard
- 3 års garanti

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

Plats till 16 racks, 384 boxar, 10,5 kWh/24h, 46,5 dB(A)

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

Plats till 16 racks, 384 boxar, 10,5 kWh/24h, 46,5 dB(A)

ISOLERADE INNERDÖRRAR

Effektiva innerdörrar ger säker drift även när huvuddörren är öppen. De två innerdörrarna säkerställer minimal påverkan på de lagrade proverna efter varje dörröppning. Innerdörrarna är avtagbara för att göra rengöring och avfrostning enkel. Ergonomiskt utformade handtag ger enkel åtkomst till skåpet.



FAT-tested

Din garanti för driftsäkerhet



KEMIKALIEKYLSKÅP MED UTSUG

Gram ExGuard-kylskåp för förvaring av föremål som potentiellt kan avge skadliga, illaluktande och/eller explosiva ångor. Kylskåpet avlägsnar skadliga ångor via utsugningssystemet innan kylskåpet kan öppnas. Dessutom ventilerar och avlägsnar skåpet ångor automatiskt 4 gånger per dag och detta kan ändras till 0 - 24 gånger per dag.

Gram ExGuard är godkänt enligt ATEX Cat.3 Zon 2, både inomhus och utomhus. Anslutning för ventilation med Ø100 mm flexibel slang från skåpets ovasida. Dessutom är det utrustat med temperatur- och dörrlarm, potentialfritt relä för anslutning till extern övervakning, genomföringskanal för extern sensor och inbyggd sensor för media. Ytermått: (bx dxh) 820 x 789 x 2246 mm. Skåpen finns i vitt eller rostfritt och utrustade med justerbara ben och inkl. 5 perforerade hyllor i rostfritt stål. Levereras med 3 års garanti.

[4924081](#) / ExGuard ER600W -2/+20°C, 614L, glasdörr/vit/5 hyllor

[4924084](#) / ExGuard ER600W -2/+20°C, 614L, glasdörr/rostfritt stål/5 hyllor

Glasdörr: 2,08 kWh/24h, 46,3 dB(A)

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

[4924087](#) / ExGuard ER600W -2/+20°C, 614L rostfritt stål/5 hyllor

Hel dörr: 1,62 kWh/24h, 46,3 dB(A)

GRAM
Biostorage you can depend on

Förberedd till ventilation



Vi erbjuder hela [GRAMs sortiment](#)



Hitta vårt kompletta sortiment på www.buch-holm.se

Kylskåp och lagerfrysar

BioBasic

GRAM
Biostorage you can depend on

 **MADE IN DENMARK**

Våra BioBasic-kylskåp och frysskåp för medicinsk förvaring från Gram tillverkas i Danmark. Skåpen är utrustade med alla grundläggande funktioner. Buch & Holm är en auktoriserad Gram-återförsäljare. Varje år levererar vi ett stort antal av dessa skåp till danska och svenska kunder. Kylskåpen och frysskåpen är stabila och pålitliga.

Alla kyl- och frysskåp levereras med:

- Digital styrenhet med larmfunktioner
- Potentialfritt relä för extern övervakning
- Genomföringskanal för extern sensor
- Dörrlås
- ATEX-godkänd invändigt och utvändigt



Cat 3 Zone 2



12

FRYSSKÅP -25 / -5°C

[4563056](#) / BioBasic RF210

Vitlackerad, 125L, 3 hyllor, 1,1 kWh/24h, 39,7 dB(A)

[4563058](#) / BioBasic RF310

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

[4563060](#) / BioBasic RF410

Vitlackerad, 346L, 6 hyllor, 1,6 kWh/24h, 38,6 dB(A)

[4563064](#) / BioBasic RF600

Vitlackerad, 610L, 4 hyllor, 3,9 kWh/24h, 44,3 dB(A)

KYLSKÅP +2 / 15°C

[4563050](#) / BioBasic RR 210

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

[4563052](#) / BioBasic RR 310

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

[4563054](#) / BioBasic RR410

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

[4563055](#) / BioBasic RR600

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

Vi rekommenderar att dessa frysar öppnas högst 12-15 gånger per dag.

Vi erbjuder hela [GRAMs sortiment](#)

Kylskåp och frysskåp

BioCompact II

GRAM
Biostorage you can depend on

 **MADE IN DENMARK**

BioCompact II-skåp är idealiska för förvaring av medicinska prover där exakt temperaturkontroll är avgörande. Med hög temperaturstabilitet, precision och enhetlighet säkerställer dessa skåp att dina prover förvaras under optimala förhållanden. Den kompakta serien finns i storlekar från 125 till 600 liter och levereras med 3 års garanti.

Standardfunktioner:

- ABS-plastinredning för enkel rengöring och hållbarhet
- Användarvänlig och lättläst LED-display för enkel temperaturövervakning
- Temperatur- och dörralarm för ökad säkerhet
- Potentialfritt relä för extern övervakning
- Genomföring för extern sensor
- Extra temperatursensor för vätskeprover
- Dörrlås (RUKO som tillval)



Cat 3 Zone 2



FAT-tested

Din garanti för driftsäkerhet

SKÅPET KAN LEVERERAS MED:

- Höger-/vänsterhängd dörr
 - Vitlackerad/rostfri utsida
 - Trådhyllor/perforerade hyllor/lådor
 - Ben/hjul/svänghjul
 - Massiv dörr/glasdörr
 - Fotpedal
- Och mer, beroende på dina behov.



FRYSSKÅP -25 / -5°C

[4563000](#) / BioCompact II RF210

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

[4563002](#) / BioCompact II RF310

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

[4563004](#) / BioCompact II RF410

Vitlackerad, 346L, 6 hyllor, 2,13 kWh/24h, 38,6 dB(A)

[4563006](#) / BioCompact II RF610

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

KYLSKÅP +2 / 20°C

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

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

Vitlackerad, 125L, 3 hyllor, 36,5 dB(A)

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

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

Vitlackerad, 218L, 4 hyllor, 36,8 dB(A)

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

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

Vitlackerad, 346L, 6 hyllplan, 35,1 dB(A)

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

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

Vitlackerad, 583L, 5 hyllplan, 48 dB(A)

Vi erbjuder hela [GRAMs sortiment](#)

Hitta vårt kompletta sortiment på www.buch-holm.se

Kylskåp och frysskåp

BioMidi

GRAM
Biostorage you can depend on

MADE IN DENMARK



BioMidi-serien är bred och uppfyller de strikta kraven för lagring av biologiskt material. Utrustad med ett unikt kylsystem med cirkulationsfläkt, vilket säkerställer optimal temperaturstabilitet. Serien har hög prestanda och hög temperaturnoggrannhet +/- 2°C. Om syftet är att bibehålla en stabil temperatur är det ett bra val, eftersom specifikationerna är mycket lika GRAMs toppmodell BioPlus. Skåpet är en dansktillverkad kvalitetsprodukt och levereras med 3 års garanti och 10 års leveransgaranti på reservdelar.

BioMidi leveres standard med:

- Inredning i rostfritt stål
- Automatisk avfrostning
- Användarvänlig och lättläst LED-display
- Temperatur- och dörrlarm
- Potentialfritt relä för anslutning till extern övervakning
- Genomföringskanal för extern sensor
- Inbyggd sensor för media
- Automatisk dörrstängning
- Halogenspotlight
- Dörrlås (RUKO som tillval)
- ATEX-godkänd (invändigt och utvändigt)
- Perforerade hyllor i rostfritt stål

FAT-tested
Din garanti för driftsäkerhet



FRYSSKÅP -25 / -5°C

[4563100](#) / BioMidi RF425

Vitlackerad, 425L, 5 hyllor, kWh 3,61/24h, 46,5 dB(A)

[4563104](#) / BioMidi RF625

Vitlackerad, 625L, 5 hyllor, kWh 4,03/24h, 48,4 dB(A)

FRYSSKÅP -40 / -5°C

[4563108](#) / BioMidi EF425

Vitlackerad, 425L, 5 hyllor, kWh 8,93/24h, 57,8 dB(A)



Cat 3 Zone 2

KYLSKÅP +2 / 20°C

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

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

Vitlackerad, 425L, 5 hyllor, 47,2 dB(A)

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

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

Vitlackerad, 625L, 5 hyllor, 47,2 dB(A)

Fås i både vitt och rostfritt



Vi erbjuder hela [GRAMs sortiment](#)

Kylskåp och frysskåp

BioPlus - premiummodeller

GRAM
Biostorage you can depend on

 **MADE IN DENMARK**

BioPlus är en av de mest avancerade modellerna som uppfyller de strängaste förvaringskraven. Hög prestanda och hög temperaturnoggrannhet för de känsligaste biologiska materialen. Det unika kylsystemet med cirkulationsfläkt säkerställer optimal temperaturstabilitet och homogenitet i skåpet. Skåpet är en dansktillverkad kvalitetsprodukt och levereras med 3 års garanti och ett brett utbud av tillbehör.

Skåpet är utrustat med högerhängd dörr som standard, men kan levereras med vänsterhängd dörr och/eller hjul på begäran.

BioPlus levereras som standard med:

- Inredning i rostfritt stål
- Automatisk avfrostning
- Användarvänlig och lättläst LED-display
- Akustiskt och visuellt temperatur- och dörrlarm
- Potentialfritt relä för anslutning till extern övervakning
- Genomföringskanal för extern sensor
- Inbyggd sensor för media
- Automatisk dörrstängning
- Halogenspotlight
- Självstängande dörr med lås (RUKO som tillval)
- Dörröppningspedal
- ATEX-godkänd (invändigt och utvändigt)
- Trådhyllor i rostfritt stål



FAT-tested

Din garanti för driftsäkerhet



Cat 3 Zone 2

Fås i både vitt och rostfritt

FRYSSKÅP -25 / -5°C

4563214 / BioPlus RF600

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

4563218 / BioPlus RF660

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

4563224 / BioPlus RF930

Vitlackerad, 930L, 5 hyllor, kWh 6,12/24h, 49,5 dB(A)

4563226 / BioPlus RF1400

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

KYLSKÅP -2 / +20°C

4563204 / BioPlus RR600

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

4563208 / BioPlus RR660

Vitlackerad, 660L, 5 hyllor, 1,28 kWh/24h, 48,5 dB(A)

4924047 / BioPlus RR930

Vitlackerad, 930L, 5 hyllor, 2,10 kWh/24h, 48,5 dB(A)

4563207 / BioPlus RR1400

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



Tål upp till 300 dörröppningar i dygnet

Vi erbjuder hela [GRAMs sortiment](#)

Hitta vårt kompletta sortiment på www.buch-holm.se

Tillbehör till Gram



Hyllor och korgar

ALUMINIUMLÅDOR

Specialbyggda, mångsidiga aluminiumlådor ger flexibilitet för biologisk förvaring. Lådorna kan delas både horisontellt och vertikalt för att möta specifika behov och förändrade dagliga krav. Lådorna är särskilt populära för mindre skåp (120/410 liter) och används vanligtvis för små föremål som förpackningar, flaskor och ampuller, vilket gör dem lättare att komma åt utan att skapa oordning.



ABS-LÅDOR

ABS-lådan är specialdesignad för BioCompact II-modellerna 210, 310 och 410 och uppfyller kraven för biolagring. Den är tillverkad i ett enda stycke, vilket gör den enkel att rengöra och ger en slät yta. Dessa lådor används ofta för små föremål som flaskor och ampuller i laboratorier. Den slutna botten förhindrar att läckor når innehållet nedanför, och lådorna gör det enkelt att komma åt föremål utan att det blir oordning i skåpet.



STÅLLÅDOR

Högkvalitativa ställlådor är robusta och lämpliga för krävande miljöer. De levereras med en klassisk front i rostfritt stål och har teleskopskenor som gör att lådan kan dras ut helt ur skåpet – även med en belastning på upp till 30 - 40 kg. Detta ger fullständig översikt och enkel åtkomst till innehållet.

Ställlådorna används vanligtvis i skåp från 500 liter och är idealiska för förvaring av större föremål som väskor och flaskor.



TRÅDHYLLOR

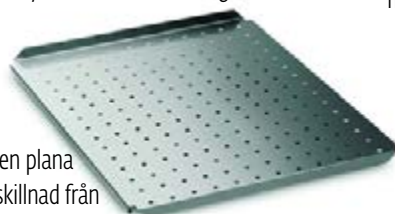
Standardtrådhyllor är tillverkade av robust rostfritt stål för lång hållbarhet. Plastbelagda trådhyllor finns också tillgängliga för allmänna förvaringsbehov. Vi rekommenderar trådhyllor för förvaring av större, lättorganiserade föremål såsom lådor, påsar och flaskor.



PERFORERADE HYLLOR

De perforerade hyllorna erbjuder en plan yta som säkerställer stabil förvaring. Deras speciella design ger exceptionell styrka, vilket gör dem idealiska för förvaring av tunga föremål. Hyllorna är mycket motståndskraftiga mot en mängd olika ämnen.

De används ofta för att förvara större och tyngre föremål (upp till 50 kg) och är särskilt lämpliga för flaskor, eftersom den plana botten förhindrar att flaskorna välter, till skillnad från trådhyllor.



TRÅDKORGAR

Stora trådkorgar monterade i U-formade skenor fästa vid skåpets väggar är idealiska för att förvara flera föremål med enkel åtkomst. Dessa korgar finns tillgängliga för BioCompact II-modellerna 210, 310 och 410.



SVÄNGBARA HJUL

Ett skåp med hjul ger en flexibel bioförvaringsenhet som du enkelt kan flytta runt. För ökad manövrerbarhet kan du uppgradera från standardalternativet med två låsbara hjul och två fasta hjul till en version med fyra svängbara hjul. Detta säkerställer att skåpet kan navigera i trånga utrymmen och anpassas till olika förvaringsbehov.



PEDALÖPPNARE

En praktisk pedalöppnare gör att du kan öppna skåpet handsfree. Denna funktion är standard på BioPlus-modellerna och är även en tillvalsfunktion för BioCompact II 410/610. Denna lösning ökar användarvänligheten och säkerställer hygienisk åtkomst till förvaringsinnehållet utan att behöva röra skåpdörren.



Vi erbjuder hela [GRAMs sortiment](#)

-86°C frysar / Standard



Pålitliga och energieffektiva laboratoriefrysar

-86°C

Nordic Lab -86°C ULT-frys med naturliga köldmedier. Frysaren är dansktillverkad och utmärker sig genom att vara både pålitlig och stabil. Har en styrenhet med ljud- och visuellt larm för hög/låg temperatur och är bland annat monterad med 4 hjul.

[4930200](#) / ULT C75, -86°C, 71L

Plats till 5 racks, 40 kryoboxar, 5 kWh/24h, 55 dB(A)

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

Plats till 12 racks, 117 kryoboxar, 5,3 kWh/24h, 55 dB(A)

[4930210](#) / ULT C400, -86°C, 368L

Plats till 27 racks, 282 kryoboxar, 9 kWh/24h, 55 dB(A)



-86°C

Med sina ytermått (bxdxh) 595 x 630 x 830 mm kan skåpet placeras under ett bord. Innerskåpet är tillverkat av rostfritt stål.

[4930127](#) / ULT U100, -86°C, 93L

Plats till 1 rack, 74 kryoboxar, 6,7 kWh/24h, 57 dB(A)

-65°C

Perfekt för laboratoriebruk under bordshöjd, med ytermått på (bxdxh) 595 x 630 x 825 mm. Frysaren har 2 justerbara hyllor i rostfritt stål, ett internt dataloggningssystem för 35 000 temperaturmätningar och en USB-port för export av data. Den har en kapacitet på 93 liter.

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

Plats till 1 rack, 74 kryoboxar, 4,6 kWh/24h, 57 dB(A)



U100 finns tillgängligt med racksystem för 50, 75 eller 100 mm kryoboxar



-86°C

Med skåpets ytermått (bxdxh) 630 x 675 x 650 mm kan det placeras på ett bord.

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

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

SPECIALRACK

1 rack som passar direkt i ULT/XLT U100 från Nordic Lab. Varje hyllplan kan dras ut för enkel åtkomst till alla boxar.

[4921794](#) / Specialrack till ULT U100, 74 boxar, 50 mm





Små frysskåp / Premium

Kompakta, högkvalitativa frysar för professionellt bruk

18

Frykas små laboratoriefrysar kombinerar hög tillförlitlighet, stabil temperaturkontroll och kompakt design, vilket passar perfekt där utrymmet är begränsat. De robusta enheterna ger snabb kylning och jämn temperatur i hela kammaren – även vid frekventa dörröppningar. Med sina användarvänli-

ga kontroller, låga energiförbrukning och pålitliga kylteknik är de idealiska för daglig förvaring av prover, reagenser och material i laboratorier och kliniska miljöer. Fryka erbjuder ett flexibelt utbud av små bänk- och golvm modeller, alla byggda för lång livslängd och problemfri drift.

Minifrysar

Volym: Upp till 35 liter

Temperaturområde: ner till -85°C

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

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

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

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

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



Små frysskåp

Volym: Upp till 100 liter

Temperaturområde: ner till -80°C

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

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

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



Lådhylla för frysskåp B35

Rostfritt stålhylla B 35-RS: 5 lådor, vardera för 6 standardkryoboxar (135 x 135 x 52 mm).

[6284406](#) / Lådhylla för FRYKA B35, 5 hyllor/30 lådor 52 mm

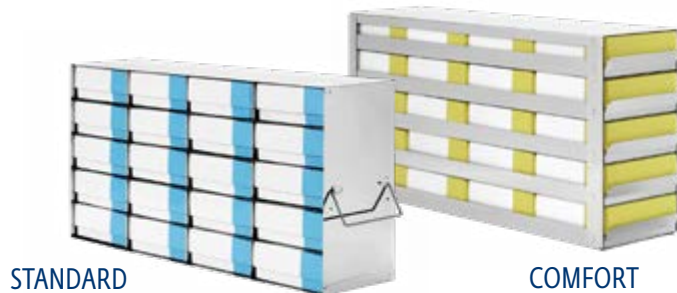


Racks

Till frysskåp och frysboxar

Vi erbjuder ett brett utbud av hyllor för kyl och frys, tillverkade av högkvalitativt rostfritt stål med starka svetsfogar och inga vassa kanter. Se vårt stora sortiment på vår webbplats och kontakta oss gärna om du inte hittar det du letar efter. Vi erbjuder även specialtillverkade hyllor.

Kontakta oss för hjälp med att hitta den lösning som bäst passar dina behov.



STANDARD

COMFORT



Ta en titt på vårt breda sortiment av racks [här](#)

TENAK



CLASSIC

COMFORT

FRYSSKÅP

STANDARD

Varunummer	Boxar (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 utan låspinne

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

FRYSBOXAR

CLASSIC

Varunummer	Boxar (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 utan låspinne

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

T-RACK MED UTRAGBARA LÅDOR

Vår T-rack med utdragbara lådor ger bättre ergonomi. Du hittar dina prover snabbare och frysen hålls öppen kortare tid. Detta sparar energi, ger mindre isbildning och en mer stabil temperatur. Denna lådrack är den vanligaste storleken och passar de flesta frysar.

[4954236](#) / T-Rack comfort m/ utdragsbara hyllor, TENAK, 50 mm boxar, Mått H:332 x B:140 x D:562 mm, 6 x 4 bokse



HYLLOR FÖR ANNAN FÖRVARING

Våra lådhylor med enkla eller dubbla lådor är utformade för förvaring av prover som inte passar i vanliga kryoboxar. De är tillverkade av rostfritt stål och standardbredden är 139 mm, men finns även i dubbel bredd 278 mm.

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

Lådorna har inermått H:106, B:126, D:553 mm.



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

Lådan har inermått H:224, B:136, D:555 mm.



Kryoboxar

Till frysskåp och frysboxar

TENAK

KRYOBOX I BELAGD KARTONG - 50 MM

Basyta 133x133 mm.

Varunr.	Beskrivning
1522760	Vit
1522761	Blå
1522762	Röd
1522763	Grön
1522764	Gul



RUTNÄTSINSATSER TILL 100 MM BOXAR

Varunr.	Beskrivning
1522105	6x6 rum till kryorör, <20 mm
1522106	7x7 rum till kryorör, <17 mm
1522108	8x8 rum till kryorör, <15 mm
1522110	9x9 rum till kryorör, <13 mm
1522120	10x10 rum till kryorör, <12 mm



KRYOBOX I BELAGD KARTONG - 75 MM

Basyta 133x133 mm.

Varunr.	Beskrivning
1522770	Vit
1522771	Blå
1522772	Röd
1522773	Grön
1522774	Gul



KRYOBOXAR AV POLYKARBONAT

Varunr.	Beskrivning
1522129	6x6 rum till kryorör, <20 mm
9698783	7x7 rum till kryorör, <17 mm
1522132	8x8 rum till kryorör, <15 mm
1522134	9x9 rum till kryorör, <13 mm
1522136	10x10 rum till kryorör, <12 mm



KRYOBOX I BELAGD KARTONG - 100 MM

Basyta 133x133 mm.

Varunr.	Beskrivning
1522780	Vit
1522781	Blå
1522782	Röd
1522783	Grön
1522784	Gul



RUTNÄTSINSATSER TILL 100 MM BOXAR

Varunr.	Beskrivning
1522139	6x6 rum till kryorör, <20 mm
9698793	7x7 rum till kryorör, <17 mm
9698792	8x8 rum till kryorör, <15 mm
1522144	9x9 rum till kryorör, <13 mm
1522146	10x10 rum till kryorör, <12 mm



KRYOBOX I POLYPROPYLEN

Kryobox tillverkad av polypropen med avtagbar 9 x 9 rutnätsinsat, även i polypropylen. Autoklaverbar, temperaturbeständig från -90 till 121°C och med hängslat snäpplock. Stapelbar, numeriskt kodad i rutnät och med dräneringshål i botten. Boxen mäter 133 x 133 x 52 mm och har 9 x 9 rutnätsinsats.

Varunr.	Beskrivning
1520010	Klar
1520011	Gul
1520012	Röd
1520013	Grön
1520014	Blå
9405900	Svart



KRYOBOXAR AV POLYKARBONAT

Kryobox tillverkad av polykarbonat. Robust design med tryckt rutnät på locket för kryorör och liknande rör upp till 13,5 mm diameter (förutom 1523102: upp till Ø12,5 mm). Temperaturbeständig från -196 till 121°C och autoklaverbar. Med rutnätsnummer för tillförlitlig identifiering av enskilda prover och stapelbar.

Varunr.	Beskrivning
9400927	52 mm, 10 x 10 rum
1523102	52 mm, 9 x 9 rum
1523104	95 mm, 9 x 9 rum



NALGENE®

Kryoboxar och rör

Säker förvaring vid extremt låga temperaturer

Den nya kryoboxen från TENAK är tillverkad med en PP-belagd yta och kan ersätta flera färgade lådor och fungera som en utmärkt lösning för färgkodning av racks. Du kan vrida lådan på flera sätt och därigenom uppnå olika uttryck i dina racks.

Boxen mäter 134 x 134 x 52 mm och finns tillgänglig med 9 x 9 eller 10 x 10 rutnätsinsatser. Tål temperaturer ner till -196°C.

Obs: Det finns fyra hål i botten, så om du arbetar med ljuskänsliga produkter, tänk på detta.



Varunr.	Beskrivning
1522870	Gul/lila inkl. 9 x 9 rum
1522871	Gul/lila inkl. 10 x 10 rum
1522874	Blå/orange inkl. 9 x 9 rum
1522875	Blå/orange inkl. 10 x 10 rum
1522878	Grön/rosa inkl. 9 x 9 rum
1522879	Grön/rosa inkl. 10 x 10 rum

Varunr.	Beskrivning
1522872	Origami, självmonterbar, gul/lila
1522876	Origami, självmonterbar, blå/orange
1522880	Origami, självmonterbar, grön/rosa



KRYORÖR, NUNC, PP, STERILA, Ø12,5

Med rund eller konisk stjärnbas. Med invändig gänga och skrivyta.

Varunr.	Beskrivning
6054193	1 ml, konisk, 10 x 50 st.
6302598	1,8 ml, rund, 9 x 50 st.
4675473	3,6 ml, rund, 1600 st.
4675475	4,5 ml, rund, 1200 st.



KRYORÖR, NUNC, PP, STERILA, Ø 2,5

Med rund eller konisk stjärnbas. Med utvändig gänga och skrivyta.

Varunr.	Beskrivning
4675472	1 ml, konisk, 2000 st.
6054658	1,8 ml, rund, 9 x 50 st.
6302247	4,5 ml, rund, 6 x 50 st.



Se vårt breda sortiment av kryorör [här](#)

KRYORÖR

Med utvändig gänga och stjärnbas.

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



FÄRGINSATS TILL KRYORÖRLOCK, NUNC

PC, 500 st.

Varunr.	Beskrivning
6204811	Rosa
6901208	Lila
7079568	Röd
7200519	10 blandade färger
7630646	Brun



Kryohandskar

tec-lab GmbH 

Säker hantering vid extremt låga temperaturer

KRYOHANDSKAR

Lämpliga för allt arbete vid temperaturer ner till ca -196°C . Handsken är vattentät och flexibel, även efter långvarig användning vid extremt låga temperaturer. De finns i två längder - för underarm och armbåge (storlekar från S till XL).

Varunr.	Beskrivning
6270634	/ CryoKit 400, underarm, M (9)
6270638	/ CryoKit 400, armbåge, M (9)
6270635	/ Cryokit 400, underarm, stor (10)
6270639	/ Cryokit 400, armbåge, stor (10)



CRYO GLOVE – LABOPLUS

Cryo Standard-handsken är utformad för att ge skydd vid arbete i mycket kalla miljöer eller vid hantering av ultrakalla föremål och medier (i intervallet -160°C). Speciellt för säker hantering av torris (-79°C), provhantering ($-86^{\circ}\text{C}/-152^{\circ}\text{C}$) och hantering av ultrakalla prover – de som förvaras i ångfasen av flytande kväve. Enligt normativa EN 511, EN 420, EN 388, KAT. III. **WARNING:** Ej avsedd för nedsänkning i flytande kväve eller andra flytande kryogener.

Varunr.	Beskrivning
1370150	Axel 700 mm storlek M (9)
1370152	Axel 700 mm storlek L (10)
1370154	Axel 700 mm storlek XL (11)



Varunr.	Beskrivning
1370122	Handled 300 mm storlek S (8)
1370124	Handled 300 mm storlek M (9)
1370126	Handled 300 mm storlek L (10)
1370128	Handled 300 mm storlek XL (11)
1370139	Underarm 400 mm storlek S (8)
1370140	Underarm 400 mm storlek M (9)
1370142	Underarm 400 mm storlek L (10)



Oumbärligt
skydd för låga
temperaturer

Infrysning av celler

bioCision

COOLCELL® FTS30

CoolCell finns tillgänglig med plats för 30 kryorör. CoolCell behöver inte kylas före användning. Placera rören i rumstemperatur och ställ behållaren i frysen. Välj mellan lila, orange, rosa och grönt.

[4929010](#) / CoolCell FTS30,
för 30 x 1,0/2,0 ml kryorör



COOLCELL® LX

Frysning utan användning av alkohol. CoolCell ger stabil och reproducerbar frysning av celler vid $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$. i en -80°C frys.

[4929016](#) / CoolCell LX för 12 x 1,0/2,0 ml
kryorör, orange, låg

Fås i flera
färger



Leverans

Vi strävar ständigt efter att minimera miljöpåverkan från vår logistikverksamhet och våra förpackningsmetoder. Vi vet att våra transportmetoder och förpackningsval spelar en betydande roll i vårt totala koldioxidavtryck, och vi är engagerade i att implementera hållbara lösningar i alla delar av vår verksamhet.

När det gäller transporter prioriterar vi effektivitet och hållbarhet. Beroende på plats och beställningar bedömer vi om vi ska hantera leveranser internt eller använda speditörer. För leveranser till Själland tar vi initiativ till att transportera varorna själva, vilket minimerar utsläpp och säkerställer snabb service. I resten av Danmark samarbetar vi med DSV. På liknande sätt underlättas leveranser i Sverige genom Lehman. Vi samarbetar även med TLS när det gäller särskilt tunga lyft, och drar nytta av deras expertis inom teknisk transport och lagerhantering.

Dessutom är vi noga med att övervaka och minska vårt koldioxidavtryck i samband med transporter. Våra logistikpartners förser oss med data om koldioxidutsläpp så att vi kan fatta välgrundade beslut och genomföra åtgärder för att minimera miljöpåverkan.

För små leveranser från vårt lager samarbetar vi med GLS, ett företag som delar vårt engagemang för hållbarhet. GLS kompenserar för koldioxidutsläppen i samband med varje paketleverans, vilket är i linje med våra ansträngningar att minska vårt miljöavtryck. GLS Danmark stöder två skogsskyddsprojekt i Peru och Brasilien, med fokus på att bevara den befintliga biologiska mångfalden i områdena och främja hållbara skogsbruksmetoder bland lokalbefolkningen.

När du köper ett nytt kylskåp eller frys från Buch & Holm erbjuder vi leverans utan förpackning och på önskad plats, samt korrekt och miljövänlig kassering av förpackningen (geografiska begränsningar finns). Som distributör av elektriska produkter ansvarar vi för att återvinna eller kassera elektroniskt avfall på rätt sätt. Vi gör detta i samarbete med Elretur.

DSV

TLS

LEMAN

GLS

Vi levererar med egen transportör



Kylteknisk service och dygnsavtal

SERVICEAVTAL MED ÅRLIGT BESÖK

Vid köp av ett serviceavtal får du ett årligt besök av en tekniker. Fysisk kontroll och granskning av frysen; att temperatur och andra funktioner uppfyller specifikationerna. En service rapport kommer att upprättas för ytterligare information om skick och dokumentation. Reservdelar och eventuella reparationer kommer att faktureras.

4930160 / Serviceavtal -86°C frys med 1 årligt besök

4930162 / Serviceavtal -150°C frys med 1 årligt besök

DYGNSAVTAL

Om du behöver säkra dina prover dygnet runt, 365 dagar om året, bör du teckna en 24/7-försäkring. Vi säkrar en kyl ersättningsfrys, antingen för -86°C fryser eller -150°C fryser, som kan levereras över hela landet inom 8 timmar! Om det är fysiskt möjligt tar vi tillbaka den defekta frysen för eventuell reparation. (geografiska begränsningar finns)

4930140 / 24/7 försäkring -86°C fryser

4930146 / 24/7 försäkring -150°C fryser



SERVICE PÅ HÖGSTA NIVÅ

För att säkerställa bästa möjliga resultat rekommenderar vi regelbundet underhåll och service. Utrustning som hålls i fungerande skick har vanligtvis färre haverier. Underhåll förlänger också utrustningens livslängd och gör investeringen mer lönsam.



Buch & Holm är experter inom installation, reparation och service av kylsystem oavsett fyllningsstorlek. Med tiden har vi byggt upp en stor erfarenhet och erbjuder kylservice på en mycket hög nivå. Vi erbjuder auktoriserad kylservice på alla märken av lågtemperaturfrysar, kylbad, luftkonditioneringsskåp, frystorkar etc. med temperaturer ner till -150°C.

Dessutom kan vi hjälpa till med installation och förberedelse av IQ, OQ och PQ samt 10-punkts temperaturmätning och vi erbjuder dygnsavtal där vi säkerställer den ultimata säkerheten för dina prover.

Vid servicebesök används alltid certifierad, spårbar utrustning. Detta jämförs med egen referensutrustning.

BUCH & HOLM

Din servicepartner

- Reparationer
- Akut service
- Serviceavtal
- Kylservice
- Spårbar kalibrering
- Kylning och frysning - dygnet runt
- Installation
- Utbildning
- Reservdelar
- Kvalificering (IQ, OQ)
- Kartläggning



IQ/OQ/PQ-tester

Validering, kvalificering, kartläggning, IQ/OQ/PQ, FAT och SAT med spårbara referenser



Vad som händer under IQ/OQ:

Produkten anges med modell- och serienummer, och det anges vem som är ansvarig för valideringen – både tekniker och godkännare måste anges.

IQ genomförs sedan, bestående av följande delmoment:

- Produktegenskaper enligt manual och namnskyt samt serienummer
- Medföljande tillbehör och tillval
- Produktens placering
- Mekanisk granskning av produkten
- Elsäkerhetsgranskning

Efter detta genomförs OQ, bestående av följande delmoment:

- Drifttest – produkten ansluts till ström och startas upp
- Larmbörvärden
- Funktionstest av larm
- Nedkylningstid och mätningar av temperaturstabilitet
- 24-timmarsmätning i tomt tillstånd
- Dörröppnings- och strömavbrottstest

Sedan PQ som vi normalt utför med dessa delmoment:

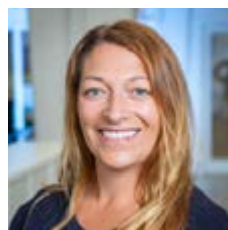
- 24-timmarsmätning i fullt skick (kunden måste tillhandahålla testfyllning)
- Dörröppningstest i fullt skick och strömavbrottstest
- Eventuella ytterligare kundspecifika tester

Ovanstående levereras i en mapp innehållande:

- Rapport – signerad på alla sidor
- Certifikat på använd mätutrustning och intyg på mätningarna
- Bilder på kammaren med placering av mätutrustning i både tom och fylld kammare
- CE-dokumentation på produkten
- Den fullständiga dokumentationen inklusive kalkylblad med mätningar levereras digitalt via e-post

[Läs mer om service på vår webbplats](#)

Miryam Bäckström
Product Manager
Tel. +46 (0)40 – 30 50 30
Email: mba@buch-holm.se



Dataloggrar

För övervakning, dokumentation och larm



Vi täcker
temperaturområdet från
-200°C till +200°C,
samt RH

Övervakning av laboratorieutrustning med dataloggrar handlar inte bara om dokumentation och efterlevnad – det är också en aktiv hållbarhetsåtgärd. Genom att kontinuerligt registrera temperatur, luftfuktighet eller andra kritiska parametrar, säkerställer du att utrustningen fungerar korrekt och energieffektivt.

Systematisk övervakning ger bättre driftsäkerhet, mindre avfall och en mer ansvarsfull användning av laboratoriets energi och utrustning.

JRI erbjuder ett heltäckande system för att övervaka alla dina enheter. Data lagras på en och samma plattform för enkel övervakning och tydlig hantering av alla mätpunkter i kylskåp, frysar, inkubatorer, kylrum och mycket mer. Flexibel installation så att du bestämmer när och vilka larm du vill bli aviserad om.

26

- **Övervakning av flera parametrar:** Temperatur, luftfuktighet, dörröppningar etc.
- **10.000 mätpunkter:** Sensorerna är utrustade med ett internminne, som kan registrera upp till 10 000 datapunkter
- **Realtidslarm:** Sensorerna har drift- och varningslampindikatorer. Larm skickas via SMS/meddelande, e-post eller röstmeddelande enligt din inställning och dina behov
- **Förenklad mätteknik:** Kalibrering av temperatursensorn kan utföras genom att ersätta den med en nykalibrerad sensor, så att du har kontinuerlig övervakning
- **Enkel installation och användning:** Sensorerna kan placeras så nära dina produkter som möjligt eller väggmonteras med den integrerade magneten. De registreras automatiskt på JRI MySirius-plattformen.



Använd Nano SPY för små system, LoRa SPY för längre räckvidder och Nova SPY Digital för mer krävande miljöer.



Systemet är lämpligt för att följa Executive Order No. 1180 om hantering av läkemedel på sjukhus.

Datalogger

Ett komplett system består av minst en loggare, en Nano SPY LINK/LoRa SPY Gateway och en prenumeration på MySirius. Det är möjligt att ansluta flera loggrar till samma LINK/Gateway, men installationen kommer alltid att anpassas till de specifika behoven och den fysiska miljön. Programvaran kräver ingen installation och data samlas in och överförs till den säkra JRI Cloud-lösningen via Wifi eller Ethernet-nätverk. Loggrarna har minne för 10.000

datapunkter och har en batteritid på upp till 6 år. Installationen är enkel; anslut LINK/Gateway, logga in på MySirius och registrera LINK/gateway, slå på loggrarna och justera installationen efter dina behov.

Kontakta kundsupport för att höra om dina alternativ på tel. 040 30 50 30, e-mail b-h@buch-holm.se

NOVA SPY DIGITALT STARTPAKET

Logger

[5413756](#) / Nova SPY Digital

Välj sensor

[5413984](#) / Grön digital sensor, (-200°C - 0°C), Ø2,9x35mm, 3m

[5413993](#) / Grön digital sensor T°, (-40°C - +80°C), flatkabel 3m

[5412347](#) / Grön digital sensor TH (-30 - +70°C / 0 - 100% RH)

Välj överföringsmodul

[5411710](#) / Nano SPY LINK Ethernet

[5411715](#) / Nano SPY LINK Wifi

Välj MySirius-prenumeration

[5412090](#) / Initial upp till 10 loggrar

[5412095](#) / Serenity upp till 10 loggrar

[5412100](#) / Avancerad upp till 10 loggrar



		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
	21 CFR Part 11 Compliance	-	-	✓
FEATURES	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	-	-	✓

Allmänna underhållsråd

Se hur du kan spara pengar...



GRÖNA TIPS

Städa din frys! När du behöver leta efter dina prover försvinner mycket av den kalla luften ut i rummet, och frysen måste arbeta för att återställa den inställda temperaturen.

Se till att det inte finns någon "tom" luft i frysen. Luft är flyktig och det krävs energi för att hålla en konstant låg temperatur, särskilt efter att dörren har öppnats.

Fyll din frys helt med galler och eventuella provbehållare med vatten. Detta hjälper din frys att "hålla kylan" bättre.

- Se alltid till att din frys är placerad borta från direkt solljus, värmekällor och ventilerade miljöer så att kompressorn inte arbetar i onödan, vilket resulterar i instabila temperaturer.
- Läs alltid manualen innan du använder frysen.
- Kontrollera regelbundet dörttätningarna på både inner- och ytterdörrarna. Dessa bör hållas rena för att undvika ytterligare isbildning i frystrymmet och onödigt slitage på stängningsmekanismen.
- Avfrostning av innerdörrarna rekommenderas vid behov. Dörrarna kan enkelt lyftas av utan användning av verktyg. Håll alltid frysen stängd medan innerdörrarna tas bort.
- Filter och kondensorer bör rengöras ungefär var tredje månad eller vid behov från damm och smuts. Ett igensatt filter gör att kompressorutrymmet överhettas och kompressorn måste arbeta extra hårt, vilket i slutändan kan orsaka ett haveri.
- Kontrollera både den externa och interna larmfunktionen minst en gång om året. Om du har service på Buch & Holm gör vi detta åt dig vid det årliga servicebesöket.
- Buch & Holm och tillverkaren rekommenderar en årlig serviceinspektion av din frys. Detta säkerställer att du har en pålitlig frys och förlänger dess livslängd.
- Avfrostning av frysen rekommenderas en gång om året eller vid behov. Rengör frysen med ljummet vatten och vanliga milda rengöringsmedel. Läs alltid manualen för korrekt underhåll.



Hos Buch & Holm vill vi gärna bevisa vårt berättigande genom att skapa ett ökat värde för våra kunder. Detta skall vi helt enkelt göra genom att leverera de bästa produkterna och ge den bästa servicen. Vi lever upp till vårt mål med hjälp av välmotiverade medarbetare, ett konkurrenskraftigt produktsortiment med hög leveranssäkerhet och ett ständigt fokus på kunskapsutbyte och ökad kompetens. Du är alltid välkommen att ringa till oss. Vi reserverar oss för ev. tryckfel.

BUCH HOLM

Buch & Holm - Box 10058 - 200 43 Malmö - tel. 040-305030

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