



Biostorage you can depend on

CONTROLLED BIOSTORAGE
THE **BIOLINE**
RANGE

A stylized graphic of a pulse line, resembling a heartbeat or a chromatogram trace, with two distinct peaks of different heights.

bioline

Gram BioLine serien

Det finns flera olika modeller i BioLine serien för kontrollerade biolagringslösningar. Tillsammans täcker de allt från högspecifierad biolagring skapad för "uppgiftskritiskt" arbete till kyl- och frysenheter för generella ändamål.

Gram BioLine serien har en signifikant högre kapacitet och mängder av nödvändiga specifikationer – inklusive visuella system och kontrollsystem – än någon annan kommersiell kyl- eller frysutrustning. Vi har designat, finjusterat och optimerat samtliga detaljer i Gram BioLine enheterna för biolagring för att säkerställa:

- maximal pålitlighet
- strikt kontroll
- optimerat luftflöde
- en ansvarsfull miljöprofil
- lätt anpassning
- snabb support av utbildad personal

Allt detta innebär att du kan lita på varje produkt i vår BioLine serie för att uppnå och överträffa alla gällande legaliserade krav och internationella standarder rakt igenom.



ExGuard



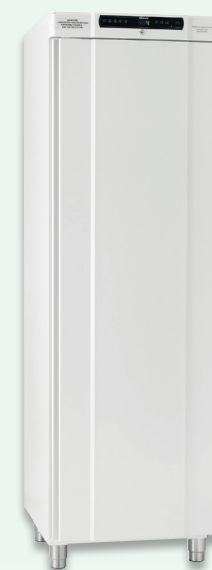
BioUltra



BioPlus



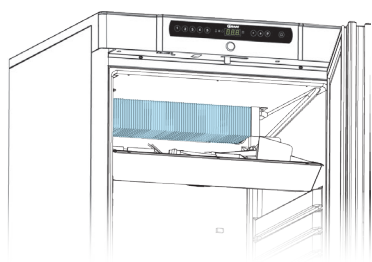
BioMidi



BioCompact II

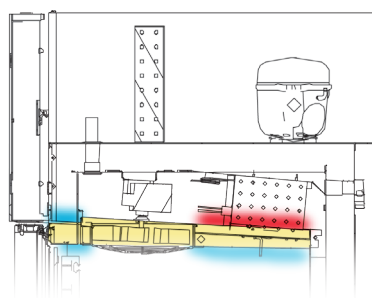
Mer än priset på komponenterna

Massor av kombinerat framtidsstänkande och tekniska innovationer gör Gram BioLine biolagringsystem till den bästa lösningen just nu.



Inga kalla väggar

Kylsystemet med sin lamellförsedda förångare är ryggraden i produkterna i hela Gram BioLine serien. Detta bidrar till utomordentliga fördelar jämfört med traditionella system.



- Isolering
- Uppvärmad yta under avfrostningsperioden
- Säker kall yta under avfrostningsperioden

Temperaturstyrning

Frys-kåpen BioPlus och BioMidi är utrustade med en avfrostningsskärm. Detta säkerställer att endast minimal värme släpps in i lagringsutrymmet när systemet avfrostas och håller alla temperaturtoppar på ett absolut minimum.

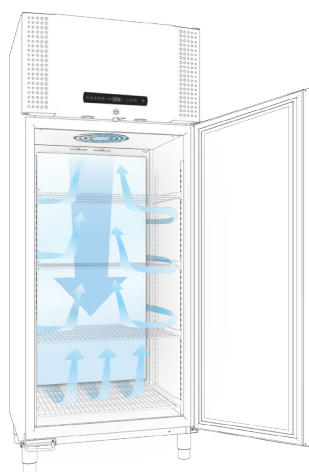
Kontrollerad avfrostning

Alla BioLine kyl- och frys-kåp har den automatiska avfrostningsfunktionen "Smart Defrost". Detta intelligenta automatiska system gör att endast minimal tid och energi åtgår under varje enskild avfrostnings-cykel.

"Smart Defrost" låter användaren bestämma parametrar så som avfrostningsintervaller.

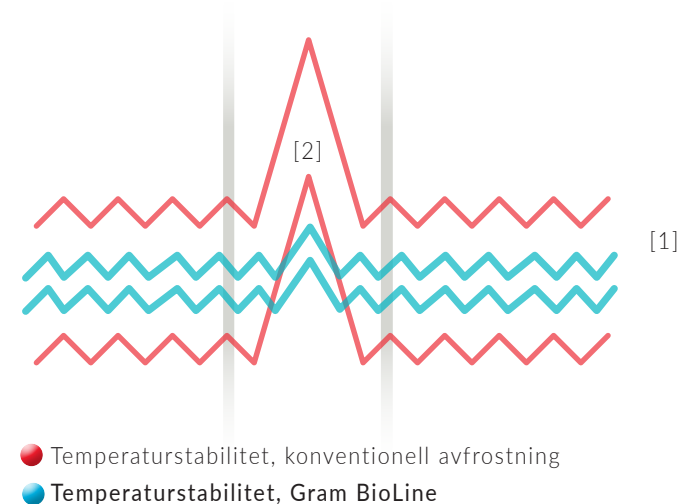
Säkrare biolagring

Resultatet av alla dessa tekniska innovationer är oöverträffad temperaturstabilitet inne i enheten [1], med enormt reducerade temperaturtoppar under avfrostningen [2].



Optimerad luftcirkulation

Gram BioLines unika luftcirkulationssystem säkerställer konstant temperatur överallt i enheten och tiden som åtgår att återgå till förprogrammerad temperatur efter det att en dörr öppnats är mycket kort.



Vi inför nu "Tillämpningar"

Vi har gjort det enklare att skilja på olika modellprogram och vilken användning de är mest lämpade för. Tillämpningssymbolerna sammankopplar de olika produktsortimenten och de krav som gäller för olika segment, arbetsmiljöer och användningssätt. Märkningen förenklar bedömningen av krav och behov.



ATEX

Den gula tillämpningssymbolen ATEX på våra olika Gram BioLine modellprogram innebär att produkten kan placeras i miljöer med potentiellt explosiv atmosfär och kan användas för lagring av ämnen som kan ge upphov till potentiellt explosiv atmosfär



GMP – God tillverkningssed

Modeller som uppfyller kraven för GMP-områden där säker lagring vid produktion av livsmedel eller läkemedel är av största vikt – slutresultatet ska alltid vara produkter av högsta kvalitet



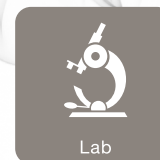
GLP – God laboratoriesed

Uppfyller kraven för lagring av laboratoriestudiematerial så att tester kan replikeras på ett konsekvent sätt (som skydd för både människa och miljö)



LÄKEMEDEL

Modeller som uppfyller de prestanda- och funktionskrav som gäller för säker lagring av läkemedel och vaccin



LABB

Modeller som uppfyller kraven för generell lagring, till exempel i samband med grundforskning och koncepttest

II 3G Ex ec nC ic IIB T4 Gc
DTI 19ATEX0112X



BioUltra UL570 är ett frysskåp med mycket låga temperaturer. Det fungerar säkert vid -86°C. Genom att använda komponenter med hög kapacitet, kaskadkylsystem, den senaste generationens

VIP-teknik och isolerade innerdörrar kan BioUltra hålla säkra och stabila interna förhållanden när det arbetar vid -86°C samt snabbt och effektivt återställer en säker temperatur efter dörröppningar. BioUltra UL570 kan innehålla upp till 384 2"/50 mm-lådor, 192 x 3"/75 mm-lådor eller 192 x 4"/100 mm-lådor.

Förutom en vanlig luftkyld kondensor är BioUltra också tillgänglig med ett hybridvatten / luftkyld kondensoralternativ**. Hybridalternativet kombinerar bekvämligheten med minimal värme / bullerutsläpp från vattenkylning, med säkerheten för ett redundant kondensationssystem vid störningar i tillförsel av processvatten - vilket garanterar maximal säkerhet och uppehållstid. **Kräver processvattenförsörjning

- Kaskadkylsystem
- Vakuumisolerade paneler
- Isolerade innerdörrar
- Flerskiktspackningar
- Nivåutjämnande länkhjul
- Enkel tillgång till servicehålet
- Potentialfri larmkontakt
- E-givare
- Akustiskt och visuellt temperaturlarm
- Temperaturhistorik
- 2 genomföringar
- Utjämningsventil

Material

Exteriört: Vit lackerat stål eller rostfritt stål

Interiört: Vit lackerat stål, dörrarnas insida och bottenpanel i rostfritt stål

BioUltra frysskåp

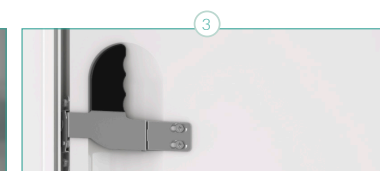
* Min./Max. höjd

Model	UL -86 °C / -60°C	Ytermått B x D x H* (mm)	Volym liter
UL570	•	856 x 979 x 1986/1996*	570
Ljudnivå	46,5 dB(A) R290	•	•
Strömförbrukning	10,5 kWh/24h	•	•

① Gram MPC 4.6 låter dig justera olika parametrar individuellt för att möjliggöra justering av enhetens driftsprofil för specifika krav eller vid behov av ändring.

② Varje UL570 levereras med fem perforerade hyllor i rostfritt stål för att kunna utnyttja förvaringsutrymmet fullt ut.

③ Två av varandra oberoende, isolerade innerdörrar underlättar säker drift och hög flexibilitet. Innerdörrarna kan demonteras för enkel rengöring.



ExGuard

Ex II 3G Ex ec nC ic IIB T1 Gc
DTI 19ATEX0113X



ExGuard är utformad för lagring av föremål som potentiellt avger skadliga, illauktande och / eller explosiva atmosfärer. ExGuard förutses underlätta och göra en säkrare arbetsmiljö för användare.

ExGuard möjliggör ökad arbetsmiljösäkerhet och placering i lika arbetsmiljöer, genom att låta ditt befintliga ventilationssystem extrahera farlig atmosfär från skåpets innehåll innan du kan komma åt innehållet.

Precis som med alla andra BioLine-kylskåp har ExGuard intern och extern ATEX Cat.3 Zone 2-överensstämmelse, vilket gör att arbetsmiljösäkerheten är så hög som möjligt.

ExGuard			* Min./Max. höjd
Model	ER: -2°/+20°C	B x D x H* (mm)	Volym liter
ER600W	•	820 x 789 x 1996/2246	Brutto: 614 Netto: 486

Funktionerna inkluderar:

- Effektiv och säker daglig drift
- ATEX Cat.3 Zone 2-kompatibel - Internt och Externt
- Inbyggda säkerhetsmekanismer som förhindrar att skåp öppnas innan farlig atmosfär har extraherats
- Enkel anslutning till ditt befintliga ventilationssystem**
- Minimal inställning
- Högkapacitets kylsystem för temperaturåtervinning

**Krav på luftflöde beroende på lagrade varor

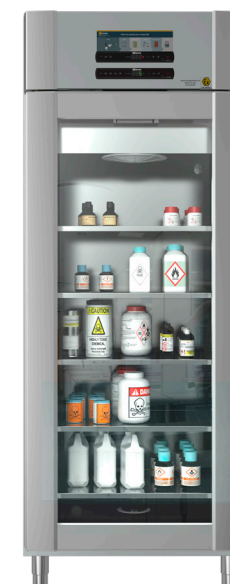
Material

Exteriört: Vit lackerat stål eller rostfritt stål

Interiört: Rostfritt stål

① Dedikerad ExGuard evakueringsregulator och programvara som hämmar åtkomst till lagringskammaren om inte säker evakuering av lagringskammaren har inträffat. Tiden av steg i åtkomstproceduren kan anpassas efter dina specifikationer.

② 24,5 mm-port för enkel åtkomst, t.ex. för sensor för extern temperaturövervakning.



Ett spjäll styrs via evakueringsenheten för att öppna och stänga, vilket möjliggör att potentiellt förorenad luft kan utvädras genom det anslutna ventilationssystemet.



Omgivningsluft dras in i skåpet genom en backventil när spjället öppnas, vilket utjämnar trycket och spolar ut potentiellt förorenad luft.

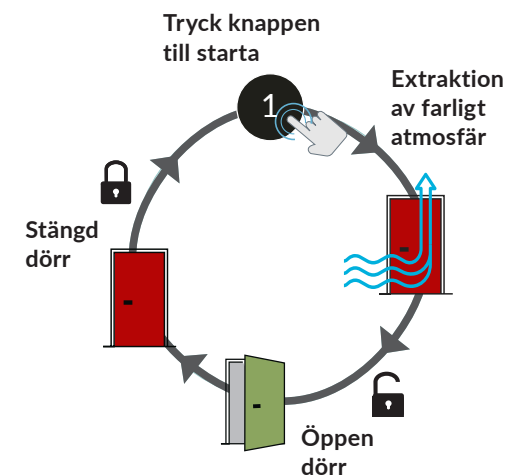
ExGuard, ett enklare sätt att få en säker arbetsmiljö

Säker lagring av ämnen som kan avge farliga gaser har fram tills nu varit komplicerat. Alternativen har varit att specialbygga skåp med omfattande extrautrustning för att uppfylla kraven – eller i värsta fall använda ett vanligt skåp och därmed exponera användarna och omgivningen för potentiellt farlig atmosfär.

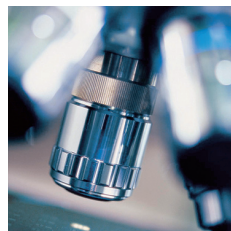


Användarvänlighet

- ExGuards enkla åtkomstprocedur kräver minimalt med utbildning och säkerställer trygg åtkomst till de förvarade föremålen varje gång.
- Ett kraftfullt elektromagnetiskt lås håller skåpsdörren ordentligt låst vid normaldrift.
- För att öppna skåpet trycker användaren på 1 på evakueringskontrollpanelen. Skåpets inre kommer att evakueras och fyllas på med omgivningsluft.
- När evakueringen har genomförts kan skåpet öppnas.
- När skåpet stängs låses automatiskt dörrarna.



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc (1270/1400)



BioPlus serien är konstruerad för lagring av de allra känsligaste biomaterialen med tanke på att en förändring i enhetens lagringsutrymme kan ha förödande effekt på innehållet.

BioPlus kylskåp möjliggör även reduktion av intern relativ fuktighet och eliminerar på så sätt ev. oönskad kontaminering av ömtåligt biomaterial. Dessa produkter är konstruerade att åstadkomma de absolut bästa resultaten under de tuffaste omständigheterna.

- Genomföring
- Dörr med automatisk stängning och låsning
- Potentialfri larmkontakt
- Akustiskt och visuellt dörrlarm
- E-givare
- Akustiskt och visuellt temperaturlarm
- Temperaturhistorik
- Fotpedal (inte EF)

Material

Exteriört: Vit lackerat stål eller rostfritt stål

Interiört: Rostfritt stål

- 1 Gram MPC 4.6 låter dig justera olika parametrar individuellt för att möjliggöra justering av enhetens driftsprofil för specifika krav eller vid behov av ändring.
- 2 Glasdörrarna möjliggör snabb överblickskontroll av innehållet i enheten.
- 3 Inredningen är tillverkad i mycket hållbart, rostfritt stål redo att användas under mycket lång tid. Genomföring för extern temperaturgivare placerad längst bak i skåpet.

BioPlus					* Min. höjd utan hjul / ben. / Max. Höjd med det högsta hjul / ben
Model	ER -2°/+20°C	RF -25°/-5°C	EF -35°/-5°C	Yttermått B x D x H* (mm)	Volym
500	•	•		600 x 805 x 2025/2275	Brutto: 500 / Netto: 365
600 D	•	•		695 x 876 x 1875/2125	Brutto: 600 / Netto: 432
600 W	•	•		815 x 756 x 1875/2125	
600 EF			•	837 x 756 x 1875/2125	
660 D	•	•		695 x 876 x 2025/2275	Brutto: 660 / Netto: 484
660 W	•	•		815 x 756 x 2025/2275	
660 EF			•	837 x 756 x 2025/2275	
930	•	•		780 x 1045 x 2025/2275	Brutto: 930 / Netto: 702
1270	•	•		1390 x 876 x 1875/2125	Brutto: 1270 / Netto: 864
1400	•	•		1390 x 876 x 2025/2275	Brutto: 1400 / Netto: 968



- II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc (RR 425/625)
- II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc (RF 425)
- II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc (EF 425)
- II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc (RF 625)



BioMidi skåpen är konstruerade för att möta de flesta behov inom nedkylning och infrysning av biomaterial. Specifikationerna omfattar huvudfunktionerna från vår toppmodell.

BioPlus, vilket gör den till det idealiska valet, om kravet är att man vill ha en stabil temperaturförvaring. Den funktionella designen säkerställer en enkel och ergonomisk korrekt åtkomst av lagringsutrymmet.

- Genomföring
- Dörr med automatisk stängning och låsning
- Potentialfri larmkontakt
- Akustiskt och visuellt dörrlarm
- E-givare
- Akustiskt och visuellt temperaturlarm
- Temperaturhistorik

Material

Exteriört: Vit lackerat stål eller rostfritt stål

Interiört:** Aluminium/rostfritt stål eller rostfritt stål

**Versionen vitt lackerat stål har invändiga sidor i aluminium och dörrrens underdel och baksida i rostfritt stål. Rostfria versioner är tillverkade helt i rostfritt stål



BioMidi					* Min. höjd utan hjul / ben. / Max. Höjd med det högsta hjul / ben
Model	RR +2°/+20°C	RF -25°/-5°C	EF -40°/-5°C	Ytermått B x D x H*	Volym Liter
425	•	•		600 x 731 x 1980/2000	Brutto: 425 Netto: 303
425 EF			•	622 x 731 x 1980/2000	Brutto: 425 Netto: 303
625	•	•		815 x 731 x 1980/2000	Brutto: 625 Netto: 451

- 1 Användardisplayen med LED ljus har stora knappar som är lätta att använda. Detta bidrar till att justeringen av enhetens inställningar går snabbt och enkelt.
- 2 Invändiga dörrar som minimerar förlust av kyla när ytterdörren står öppen är standard på EF425 och finns som tillval på övriga BioMidi modeller.
- 3 Placeringen av kompressorn längst ner på enheten gör att förvarings-utrymmet hamnar på en behaglig och ergonomisk korrekt arbetshöjd.



BioCompact II

- II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc (RR 210/310/410/610)
- II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc (RF 210/310/410)
- II 3G Ex ec nC ic IIB T2 Gc (RF 610)



DTI 21ATEX0160X (210/310/410)



- Gram MPC 4.6 kontrollenhet med temperatur- och dörrlarm och potentialfritt larmrelä.
- Extra sensor för temperaturreferens i det lagrade materialet är standard hos alla BioCompact II modeller.
- Kylsystemet, som bygger på en lamellförsedd förångare åstadkommer mycket god temperaturstabilitet där resultatet är ett lagringsutrymme utan kalla väggar som kan skada känsligt material som lagras i enheten.



Detta är en kompakt kyl- eller frysenhet för olika typer av biolagringsmöjligheter där primärfokus ligger på tillförlitlighet.

När det gäller förvaring av normala biomaterial under stabila förhållande, är BioCompact II det mest lämpliga skåpet. Den kompakta konstruktionen gör den, med sitt minimala upptagande av utrymme, till den perfekta lagringsplatsen för biomaterial.

- Genomföring
- Dörr med automatisk stängning och låsning
- Potentialfri larmkontakt
- E-givare
- Akustiskt och visuellt temperaturlarm
- Akustiskt och visuellt dörrlarm
- Temperaturhistorik
- Glasdörr med integrerat LED ljus

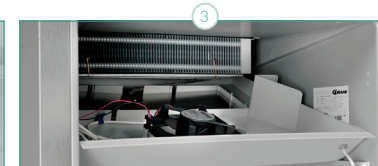
Material

Exteriört: Vit lackerat stål eller rostfritt stål

Interiört: PS-innerbeklädnad

610: PS-innerbeklädnad med väggskenor i rostfritt stål

BioCompact II					* Min. höjd utan hjul / ben. / Max. Höjd med det högsta hjul / ben
Model	RR: +2°/+20°C	RF: -25°/-5°C	RR/RF: +2°/+20°C -25°/-5°C	Ytermått B x D x H*	Volym Liter
210	•	•		595 x 640 x 801/1001	Brutto: 125 Netto: 104
210/210			•	595 x 640 x 1602/1802	Brutto: 250 Netto: 208
310	•	•		595 x 640 x 1190/1390	Brutto: 218 Netto: 189
410	•	•		595 x 640 x 1776/1976	Brutto: 346 Netto: 312
610	•	•		695 x 875 x 1874/2075	Brutto: 583 Netto: 419
310/210			•	595 x 640 x 1991/2191	Brutto: 343 Netto: 293



BIOBASIC

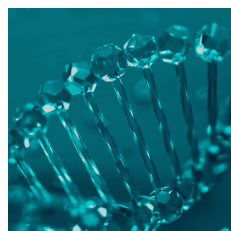
- II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc (RR 210/310/410)
- II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc (RF 210/310/410)
- II 3G Ex ec nC ic IIB T5 Gc (RR 600)
- II 3G Ex ec nC ic IIB T1 Gc (RF 600)



DTI 21ATEX0161X (210/310/410)
DTI 19ATEX0114X (600)



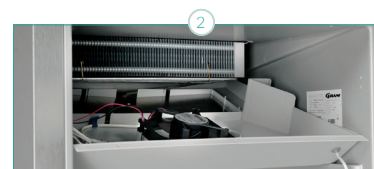
- 1 Den användarvänliga BIOBASIC kontrollenheten är skräddarsydd och har funktioner med akustiskt / visuellt temperatur och dörrlarm, späningsfri kontakt och offsetfunktion.
- 2 Det unika forcerande luftfördelningssystemet ser till att temperaturen inuti skåpet förblir stabil och jämn. Med flänsröret, förångaren placerad i toppen finns det inga kalla väggar i skåpet.



BIOBASIC sortimentet erbjuder kostnadseffektiva forsknings lösningar för en mängd applikationer.

BIOBASIC sortimentet finns som kylskåp eller frys som under-bänk (125L), mellan (218L) eller full höjd (346L) och (600L) modeller, alla utrustade med trådhyllor som standard. Med temperaturlarm, intern och extern ATEX, inga kalla väggar och ett användarvänligt gränssnitt, erbjuder BIOBASIC intervallet ett exceptionellt urval av funktioner i ett mycket litet paket.

BIOBASIC				
Model	RR: +2°/+15°C	RF: -25°/-5°C	B x D x H (mm)	Volym Liter
210	•	•	595 x 640 x 831	Brutto: 125 Netto: 104
310	•	•	595 x 640 x 1220	Brutto: 218 Netto: 289
410	•	•	595 x 640 x 1876	Brutto: 346 Netto: 312
600	•	•	700 x 895 x 2125	Brutto: 583 Netto: 419



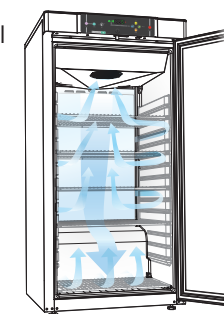
- Självstängande
- Åtkomstport
- Dörr lås
- Potentialfri larmkontakt
- Akustiskt och visuellt temperaturlarm
- Akustiskt och visuellt dörrlarm

Material

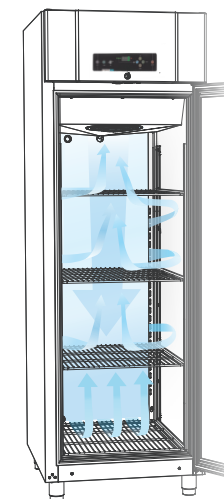
Exteriört. Vitlackerat stål

Interiört: PS

BIOBASIC 600: Rostfritt stål

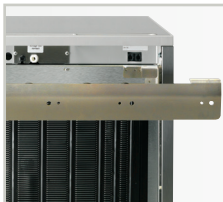


BIOBASIC 310



BIOBASIC 600

BioLine tillval



Väggmontering

BioCompact II 210, 310 och 410 enheterna kan väggmonteras för att spara golvutrymme och för enklare rengöring.



Ben

Ben i rostfritt stål är ett idealiskt val för montering av en fast kyl på säkert sätt. Skåpet kan även förberedas för montering på sockel. Båda valen inkluderas i serien för BioLine produkter utan extra kostnad.



Hjul

Skåp med hjul tillhandahåller en mobil enhet för biolagring. För en ännu mer mobil enhet kan man uppgradera från standardval med två låsbara svängbara hjul och två fasta hjul till valet av fyra lås- och svängbara hjul.



Chart recorder

Chart recordern är anpassad för oavbruten mätning av skåptemperaturen. Temperaturgivaren placeras i en separat referensbehållare. Strömförsörjningen till chart recordern är ett 1,5 volts batteri som säkerställer mätningen även vid strömbrott.



Frostskyddstermostat

Frostskyddsstermostat som förhindrar kylsystemet att kyla, om temperaturen understiger förinställd minimitemperatur. Denna utrustning kan inte kombineras med extern kompressor.



Dubbel kylkrets

Denna extra säkerhetsutrustning säkerställer att temperaturen inne i enheten bibehålls även under ett ev. fel på kompressorn. Det finns två av varandra oberoende kylkretsar som körs parallellt under normala förhållanden. Varje kylkrets är konstruerad att individuellt och på ett säkert sätt bibehålla önskad enhetstemperatur.



Referensbehållare

Behållare där tillbehör till biomaterial kan kopieras. E-sensorn eller användares egen sensor kan placeras i referensbehållaren.



DIN sats

Om de utrustas med lämplig DIN-sats kommer relevanta skåp att uppfylla DIN 58345.



Fotpedal

Praktisk fotpedal – gör skåpet lättöppnat och lättillgängligt även för användare som har händerna fulla. Standard för BioPlus och tillgängliga tillval för BioCompact II 410/610.



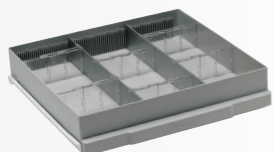
Aluminiumlådor

Specialkonstruerade lådor för flera användningsområden utökar flexibiliteten för biolagringen. Lådorna kan delas horisontellt och vertikalt efter behov och omständigheter som förändras under dagen.



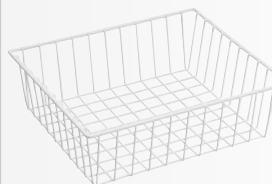
Trådhyllor

Trådhyllorna är av hög kvalitet och tillverkade av rostfritt stål med lång livslängd. Det är också möjligt att välja plastbelagda trådhyllor för allmän användning.



ABS-lådor

BioCompact-ABS-lådan är designad från grunden för att uppfylla de strängaste kraven. Lådan är injektionsgjuten i ett stycke för maximal styvhet och mjuka, övergångsfria ytor. Finns till BioCompact II 210, 310 och 410.



Trådkorg

Stora trådkorgar monterade på u-formade skenor som monterats på enhetens väggar. Idealiskt för lagring av flera artiklar med lätt åtkomst. Finns till BioCompact II 210, 310 och 410.



Rostfria lådor 30 / 40 kg

Kraftiga lådor i hög kvalitet tillverkade i rostfritt stål som lämpar sig väl för användning i speciellt krävande omgivning. Lådorna finns med traditionell rostfri stålfront. Utrustade med teleskopskenor för lådorna.



Glasdörrar

Det gör kontroll och åtkomst både snabbare och lättare. Glasdörren, monterad med energibesparande och extra-isolerat dubbelt glaslager. Glasdörr är tillvalsutrustning för kylarna i Gram BioLine serien.



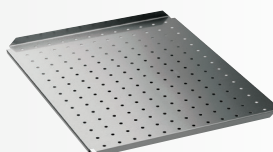
Rostfria avdelare

Avdelarsystem för behov av ytterligare vertikal delning i 30 och 40 kg lådor i rostfritt stål.



Invändiga dörrar

Set om 3 extra innerdörrar som minimerar förlust av kyla när enhetens ytterdörr är öppen. Var och en av de 3 innerdörrarna kan öppnas separat för åtkomst av lagringsutrymme. Tillval för BioPlus, BioMidi och standardutrustning för EF-modellerna.



Rostfria, perforerade hyllor

De perforerade hyllorna har en slät yta som bidrar till stabil lagring. Den speciella designen säkerställer extrem bärighet vilket gör dem idealiska för tung belastning. Dessa hyllor är mycket resistent mot olika typer av ämnen.



Framställt och designat i Skandinavien

Gram Scientific utvecklar, tillverkar och marknadsför från vår förvaltning och produktion i Danmark en komplett Gram Bioline serie för kunder i Europa, Mellanöstern och Asien.







Biostorage you can depend on

Gram Scientific ApS

Aage Grams Vej 1 // DK-6500 Vojens // Denmark

Tel: +45 73 20 13 00 // Fax: +45 73 20 13 01

info@gram-bioline.com

England

Gram Scientific

2 The Technology Centre // London Road // Swanley // Kent BR8 7AG

Tel.: +44 1322 476 410 // Fax: +44 1322 476 409

info@gram-bioline.com

Tyskland

Gram Scientific

c/o Andersen Partners Business Center // Alsterarkaden 13 // D-20354 Hamburg

Tel.: +49 5066 69 49 375 // Fax: +49 5066 69 49 376

info@gram-bioline.com

Nederländerna och Belgien

Gram Scientific

P/A Matix Bedrijvencentrum

Plesmanweg 9 // NL-7602 PD Almelo

Tel.: +31 546 744 130

info@gram-bioline.com

Sverige

Gram Scientific

Box 5157 // S-20071 Malmö

Tel: + 46 812 11 29 75 // Fax: + 46 81 211 29 77

info@gram-bioline.com

Norge

Gram Scientific

Vika postkontor // Klengenberggata 7 B // 0161 Oslo

Tel: + 47 23 96 79 28 // Fax: +47 23 96 79 29

info@gram-bioline.com

Frankrike

Gram Scientific

120, rue Jean Jaurès // F-92300 Levallois Perret

Tel: +33 1 79 36 35 30 // Fax: +33 1 79 36 35 29

info@gram-bioline.com

www.gram-bioline.com

Gram Scientific ApS är en av världens främsta tillverkare av högpresterande kyl- och frysanläggningar för kräsna professionella användare. Vi utvecklar, tillverkar och marknadsför denna teknik för kunder i Europa, Mellanöstern och Asien, som arbetar från våra administrations- och tillverkningsanläggningar i Danmark. Allt detta stöds av avdelningar i Storbritannien, Tyskland, Nederländerna, Frankrike, Sverige och Norge och distributörer över hela världen.

www.gram-bioline.com

Copyright © 2006- Gram BioLine, en division av Gram Scientific ApS. Alla rättigheter förbehållna.

Innehållet i denna publikation är ägd av Gram BioLine, om inte annat anges, och skyddas av de nederländska och internationella upphovsrättslagarna och bestämmelserna. Information och bilder får inte användas, kopieras eller överföras utan

Gram BioLines uttryckliga skriftliga tillstånd.

