

GRAM

Biostorage you can depend on

KONTROLLIERTE **AUFBEWAHRUNG**

Die **BIOLINE**
SERIE

bioline

Die Gram BioLine-Serie.....	2	ExGuard	6	BIOBASIC.....	11
Mehr als eine Teillösung.....	3	BioPlus	8	BioLine Zubehör.....	12
Anwendungsbereiche	4	BioMidi.....	9	Design & Fertigung aus Skandinavien....	14
BioUltra	5	BioCompact II	10		

Die Gram BioLine-Serie

Unsere Gram BioLine-Serie umfasst einzigartige Modellen im Bereich der Labor - Kühl - bzw. Tiefkühlschränke. Sie decken ein großes Spektrum der geforderten Aufgaben ab.

Gram BioLine-Schränke zeichnen sich durch optimale Kühlleistung, hohe Zuverlässigkeit und viele sinnvolle Ausstattungsdetails aus. Konstruktion, Feinabstimmung und Optimierung aller Baugruppen der Gram BioLine gewährleisten:

- Höchste Zuverlässigkeit
- Exakte Temperaturregelung
- Optimale Luftführung
- Hohes Umweltbewusstsein
- Individuelle Ausstattungsmöglichkeiten
- Schnellen Service durch kompetentes Fachpersonal

Jedes Produkt unserer Gram BioLine-Serie erfüllt alle zurzeit geltenden gesetzlichen Vorschriften und internationalen Standards.



ExGuard



BioUltra



BioPlus



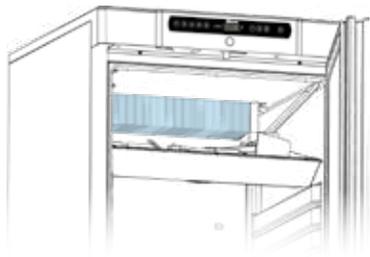
BioMidi



BioCompact II

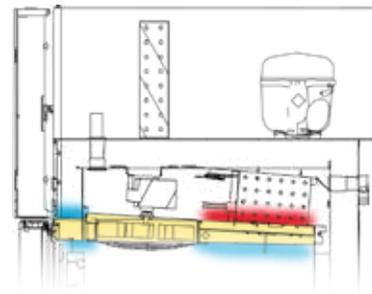
Mehr als eine Teillösung

Mit einer Vielzahl von durchdachten Lösungen kombiniert mit technischem Know-how zählt Gram BioLine zu den führenden Herstellern von Laborkühlgeräten.



Keine Rückwandkälte

Der Einsatz eines Umluft-Kältesystems* mit Lamellenverdampfer ist Standard für alle Gram BioLine Produkte und bietet herausragende Vorteile im Vergleich zu anderen Systemen.

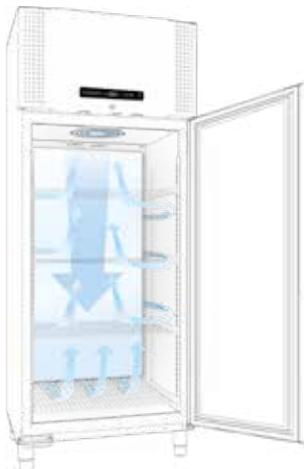


- Isolierung
- Wärmebildung während des elektrischen Abtauvorgangs
- Kältespeicherung während des elektrischen Abtauvorgangs

intelligente Abtauung (Bedarfsabtauung). Die Länge des Abtauverfahrens wird durch die Steuerung bestimmt und lässt sich durch den Anwender bei Bedarf individuell anpassen.

Sichere Aufbewahrung

Diese technischen Innovationen sorgen für eine extrem hohe Temperaturgenauigkeit, verbunden mit einer optimalen Temperaturverteilung [1] und das bei einer Minimierung der Abtauspitzen [2].



Optimale Luftführung

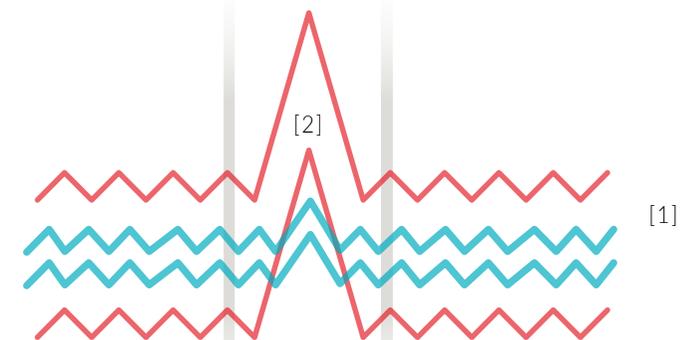
Mit dem einzigartigen Gram BioLine Luftverteilungssystem wird mit einem minimalen Aufwand an Energie eine sehr gleichmäßige Temperaturverteilung im Schrank sichergestellt und der Energieverbrauch gesenkt.

Temperaturmanagement

Die Tiefkühlschränke BioPlus und BioMidi sind mit einem innovativen System ausgestattet, welches für eine sehr geringe Wärmeentwicklung im Innenraum während der Abtauphasen sorgt und die Abtauspitzen auf ein Minimum reduziert.

... und kontrollierte Abtauung

Das Gram BioLine "smart defrost" System ist eine intelligente automatische Abtauung. Gegenüber Abtausystemen, bei denen der Anwender keinen Einfluss auf die Abtauzyklen nehmen kann, sorgt das Gram BioLine "smart defrost" System für eine



- Temperaturkurve mit herkömmlicher Abtauung
- Temperaturkurve, Gram BioLine

Auswahl nach Anwendungsbereichen

Die Unterscheidung der Modellreihen und deren Einsatzmöglichkeiten wird Ihnen nun vereinfacht. Die Symbolgrafiken zeigen Ihnen auf einen Blick die Einsatzbereiche und orientieren sich an den Anforderungen der einzelnen Segmente, der Arbeitsumgebungen und dem typischen Nutzungsverhalten. So finden Sie schnell und übersichtlich das richtige Modell für Ihre Anforderungen.



ATEX

Die ATEX-Kennzeichnung auf den jeweiligen Modellen legitimiert den Einsatz in der Kategorie 3/Zone 2, wo explosionsfähige Atmosphären vorhanden sein können.



GMP

Modelle, welche die GMP-Anforderungen für die Bereiche erfüllen, in denen eine absolute sichere Lagerung erforderlich ist. Beispielsweise bei der Herstellung von Lebensmitteln oder Pharmaprodukten.



GLP

Entspricht den Anforderungen für die Lagerung von Studienergebnissen im Labor, um deren Reproduzierbarkeit zu gewährleisten.



MEDICINE

Modelle mit diesem Symbol erfüllen die Merkmale zur sicheren Lagerung von Arzneimitteln und Impfstoffen.



LAB

Modelle mit diesem Symbol eignen sich zu generellen Laborzwecken wie beispielsweise Konzeptstudien.

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



Der BioUltra UL570 ist unser Ultratiefkühlgerät zur sicheren Aufbewahrung bei -86°C. Mit seiner leistungsstarken, zweistufigen Aggregateinheit und isolierten Innentüren sorgt der BioUltra für sichere und temperaturstabile

Aufbewahrung bei -86°C. Das Fassungsvermögen des BioUltra UL570 beträgt 384 x 2"/50 mm Boxen, 192 x 3"/75 mm Boxen oder 192 x 4"/100 mm Boxen.

Der BioUltra ist mit einem gängigen luftgekühlten Kondensator oder optional mit einem wasser- und luftgekühlten Hybridkondensator erhältlich**. Die Hybrid-Option vereint den Komfort einer minimalen Wärme- und Geräuschabgabe der Wasserkühlung mit der Sicherheit eines redundanten Kondensationssystems, falls es zu Unterbrechungen in der Prozesswasser-Versorgung kommt. Dies garantiert maximale Aufbewahrungssicherheit und Geräteverfügbarkeit.

- Leistungsstarke, zweistufige Aggregateinheit
- Vakuumisolierte Paneele
- Isolierte Innentüren
- Mehrlagiges Gummidichtsystem
- Multifunktionsrollen
- Servicefach
- Potentialfreier Kontakt
- E-Fühler
- Akustischer und visueller Temperaturalarm
- Alarmaufzeichnung
- 2 Kabeldurchführungen (24,5 mm)
- Ausgleichsventil

Material:

Innen: Weiß lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außen: Weiß lackiertes Stahlblech, Innenseite der Türen und Bodenwanne in Edelstahl

** Prozesswasserversorgung erforderlich.

- 1 Die BioLine Steuerung Gram MPC 4.6 bietet die Möglichkeit, verschiedene Parameter auf die individuellen Bedürfnisse anzupassen.
- 2 Der BioUltra UL570 verfügt über 5 gelochte Edelstahlböden. Diese sorgen für eine flexible Nutzung des Innenraums.
- 3 Zwei voneinander unabhängige, isolierte Innentüren erleichtern den Zugriff auf das Produkt und gewährleisten eine hohe Flexibilität. Die Innentüren können zu Reinigungszwecken demontiert werden.

BioUltra		* Min/Max. Höhe	
Model	UL -86 °C / -60°C	Abmessungen B x T x H* (mm)	Inhalt (Liter)
UL570	•	856 x 979 x 1986/1996*	570
Geräuschniveau	46,5 dB(A) R290	•	•
Energieverbrauch	10,5 kWh/24h	•	•



ExGuard

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



Der ExGuard dient zur Lagerung von Materialien, die schädliche, übelriechende und/oder explosive Atmosphären ausstrahlen können. Im Kern soll der ExGuard eine sicherere Arbeitsumgebung für die Benutzer ermöglichen.

Der ExGuard erhöht die Sicherheit Ihrer Arbeitsumgebung und kann direkt am Arbeitsplatz aufgestellt werden, da gefährliche Atmosphären im Innenraum des Kühlschranks durch Ihre bestehende Lüftungsanlage abgesaugt werden, ehe der Zugang zum Innenraum gestattet wird.

Wie die übrigen Kühlschränke der Serie BioLine entspricht auch der ExGuard innen und außen den Anforderungen gemäß ATEX Kat. 3, Zone 2 und bietet so für Ihre Arbeitsumgebung ein Höchstmaß an Sicherheit.

ExGuard			* Min/Max. Höhe
Model	ER: -2°/+20°C	Abmessungen B x T x H* (mm)	Inhalt (Liter)
ER600W	•	820 x 789 x 1996/2246	Brutto: 614 Netto: 486

Material:

Außen: Weiß lackiertes Stahlblech oder Edelstahl

Innen: Edelstahl

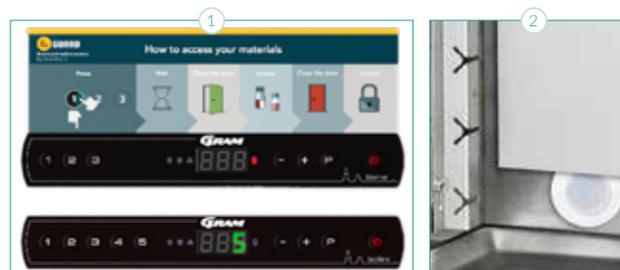
Wichtigste Vorteile:

- Mühelose und sichere tägliche Bedienung
- ATEX-konform (Kat. 3, Zone 2) - innen und außen
- Eingebaute Sicherheitsmechanismen, die verhindern, dass das Gerät geöffnet werden kann, bevor gefährliche Atmosphären abgesaugt wurden
- Einfacher Anschluss an Ihr bestehendes Absaugsystem**
- Unkomplizierte Aufstellung
- Hochleistungskühlsystem zur Temperaturwiederherstellung

**Die Anforderungen an die Luftführung richten sich nach den gelagerten Proben

① Die Absaugsteuerung und die Software des ExGuard verhindern den Zugriff auf den Aufbewahrungsraum, bis eine sichere Absaugung des Innenraums stattgefunden hat. Die Zeitvorgaben für die Zugriffsschritte kann an Ihre Anforderungen angepasst werden.

② – 24,5 mm Durchführung zum einfachen Einbringen von z.B. externen Temperaturüberwachungsfühlern.



Eine Klappe wird über die Evakuierungssteuerung geöffnet bzw. geschlossen, sodass potenziell kontaminierte Luft durch das angeschlossene Lüftungssystem abgesaugt werden kann.



Durch ein Rückschlagventil wird beim Öffnen der Klappe Umgebungsluft in den Schrankinnenraum gesaugt, wodurch der Druck im Innenraum ausgeglichen und potenziell kontaminierte Luft ausgespült wird.

Der ExGuard – einfach zugänglicher Arbeitsschutz

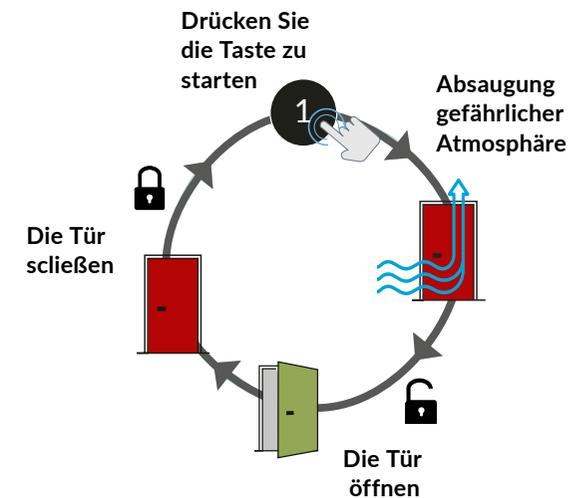
Die sichere Aufbewahrung von Proben, die möglicherweise gefährliche Atmosphären abgeben, hat sich bisher als schwierig gestaltet. Eine Möglichkeit war es, ein Gerät mittels umfangreicher Ergänzungen anzupassen, damit es die jeweiligen Anforderungen erfüllt – oder im schlimmsten Fall, ein reguläres Lagergerät für gefährliche Atmosphären einzusetzen, was Benutzer und deren Umgebung einer potenziellen Gefahr aussetzte.



Benutzerfreundlich

Die leichte Zugänglichkeit des ExGuard erfordert nur minimalen Schulungsaufwand und garantiert jedes Mal einen sicheren Zugriff auf die gelagerten Proben.

- Ein kraftvolles elektromagnetisches Schloss hält die Kühlschranktür im Normalbetrieb fest geschlossen.
- Drücken Sie zum Öffnen des Kühlschranks auf dem Bedienfeld der Absaugung die 1. Der Innenraum wird daraufhin abgesaugt und Umgebungsluft strömt ein.
- Das Gerät kann nach erfolgreicher Absaugung geöffnet werden.
- Wenn der Kühlschrank wieder geschlossen wird, wird die Tür automatisch verriegelt.



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



Die BioPlus-Serie ist zur Aufbewahrung empfindlichster Produkte ausgelegt, bei der selbst minimale Temperaturschwankungen ernsthafte Auswirkungen auf den Inhalt haben können.

- Kabeldurchführung
- Selbstschließende Tür mit Türschloss
- Potentialfreier Kontakt
- Akustischer und optischer Türalarm
- E-Fühler
- Akustischer und visueller Temperaturalarm
- Alarmaufzeichnung
- Fußpedal (nicht EF)

Material:

Außen: Weiß lackiertes Stahlblech oder Edelstahl

Innen: Edelstahl

In BioPlus-Kühl-/Tiefkühlschränken lässt sich zudem die relative Feuchtigkeit im Innenraum reduzieren, und damit ebenso die Wahrscheinlichkeit vermindern, dass unerwünschte Schadstoffe in die Nähe feinfühligere Materialien gelangen.

BioPlus				*Min Höhe ausschl. Basis (FüÙe/Rollen) / Max. Höhe inkl. höchster Basis (FüÙe/Rollen)	
Modell	ER -2°/+20°C	RF -25°/-5°C	EF -35°/-5°C	Abmessungen B x T x H* (mm)	Inhalt Liter
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

- 1 MPC Steuerung mit Temperatur- und Türalarmfunktion, sowie potentialfreiem Kontakt zum Anschluss an eine Gebäudeleittechnik.
- 2 Eine Glastür ermöglicht einen schnelleren Zugriff auf Ihr Produkt, da dieses bereits vor der Türöffnung gesichtet und gewählt werden kann. Die Glastür steht als Option für Kühlschränke zur Verfügung.
- 3 Der Schrank besteht innen aus Edelstahl und verfügt über eine Durchführung zum einfachen Einbringen von z.B. externen Temperaturüberwachungsfühlern durch die Rückseite des Schrankes.



- 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)



Die BioMidi-Serie ist zur Aufbewahrung von verschiedensten Produkten ausgelegt. Mit nur kleinen Einschränkungen entspricht die BioMidi-Serie unserem Spitzenmodell BioPlus und macht ihn daher zu einer attraktiven Alternative. Das funktionelle Design stellt einen einfachen und ergonomischen Zugang zu Ihren Produkten sicher.

- Kabeldurchführung
- Selbstschließende Tür mit Türschloss
- Potentialfreier Kontakt
- Akustischer und optischer Türalarm
- E-Fühler
- Akustischer und visueller Temperaturalarm
- Alarmaufzeichnung

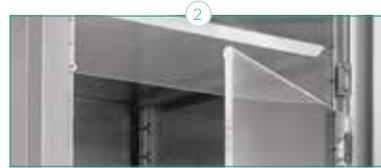
Material:
Außen: Weiß lackiertes Stahlblech oder Edelstahl

Innen:** Aluminium/Edelstahl oder Edelstahl
 **Das Material bei dem weißen Gerät ist auf der linken und rechten Innenseite aus Aluminium. Die Bodenwanne, die Rückwand und die Tür (innen) sind aus Edelstahl. Die Edelstahlversion ist komplett aus Edelstahl.



BioMidi		*Min Höhe ausschließlich Basis / Max. Höhe inklusiver höchster Basis				
Modell	RR +2°/+20°C	RF -25°/-5°C	EF -40°/-5°C	Abmessungen (B x T x H*)	Inhalt (Liter)	
425	•	•		600 x 731 x 1980/2000	Brutto: 425 / 15.0 Netto: 303 / 10.7	
425 EF			•	622 x 731 x 1980/2000	Brutto: 425 / 15.0 Netto: 303 / 10.7	
625	•	•		815 x 731 x 1980/2000	Brutto: 625 / 22.1 Netto: 451 / 15.9	

- 1 MPC Steuerung mit Temperatur- und Türalarmfunktion, sowie potentialfreiem Kontakt zum Anschluss an eine Gebäudeleittechnik.
- 2 Zusätzliche Innentüren minimieren den Kälteverlust bei Öffnung der Haupttür. Standard für den BioMidi EF425 und Option für die weiteren BioMidi Modelle.
- 3 Mit dem unten montierten Kompressor wird eine ergonomisch sehr gute Arbeitshöhe gewährleistet.



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)



- ① MPC Steuerung mit Temperatur- und Türalarmfunktion, sowie potentialfreiem Kontakt zum Anschluss an eine Gebäudeleittechnik.
- ② Zusätzlicher Fühler (E-Fühler) zur Einbringung in ein Medium als Standard bei allen BioCompact II Schränken.
- ③ Durch das BioLine Luftverteilungssystem wird im gesamten Innenraum eine korrekte und gleichmäßige Temperatur gewährleistet. Durch den oben liegenden Lamellenverdampfer wird keine Rückwandkälte erzeugt, welche den Produkten Schaden zufügen kann.



Bei der BioCompact II-Serie handelt es sich um einen Labor Kühl- oder Gefrierschrank für eine Vielzahl von Anwendungszwecken, vor allem, wenn Zuverlässigkeit im Mittelpunkt steht.

Der BioCompact II zeichnet sich durch ein sehr gutes Leistungsvermögen aus, welches in dieser Preisklasse seines gleichen auf dem Markt sucht. Er hält dank einer großen Auswahl an Ausstattungsmöglichkeiten zahlreiche Lösungen für individuelle Aufbewahrungsbedürfnisse bereit. Mit seinem geringen Platzbedarf eignet er sich perfekt bei begrenzten Platzverhältnissen.

- Kabeldurchführung
- Selbstschließende Tür mit Türschloss
- Potentialfreier Kontakt
- Akustischer und optischer Türalarm
- E-Fühler
- Akustischer und optischer Temperaturalarm
- Alarmaufzeichnung
- Glastür mit integrierter LED-Beleuchtung

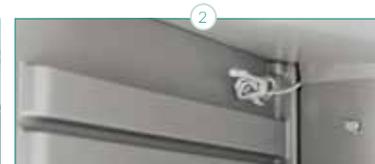
Material:

Außen: Weiß lackiertes Stahlblech oder Edelstahl

Innen: PS

610: PS mit Wandschienen in Edelstahl

BioCompact II		*Min Höhe ausschließlich Basis (FüÙe/Rollen) / Max. Höhe inklusiver höchster Basis (FüÙe/Rollen)			
Modell	RR: +2°/+20°C	RF: -25°/-5°C	RR/RF: +2°/+20°C -25°/-5°C	Abmessungen (B x T x H*)	Inhalt (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)



Die Serie BIOBASIC bietet kostengünstige Biostorage Lösungen für vielfältige Anwendungen. Innovative Umluftkühlung statt Rückwandverdampfer, Temperaturalarne, ATEX intern und extern und eine anwenderfreundliche Steuerung sind nur eine kleine Auswahl der Features, welche die Serie BIOBASIC bietet.

Je vier Größen im Kühl- und Tiefkühlbereich stehen zur Auswahl und werden Ihren Anforderungen gerecht.

- Durchführung
- Türschloss
- Selbstschließend
- Potentialfreier Kontakt
- Akustischer und optischer Temperaturalarm
- Akustischer und optischer Türalarm

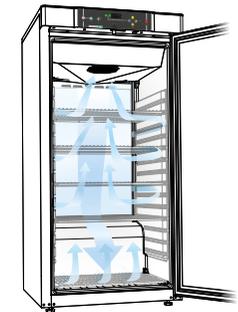
Material:

Außen. Weiß lackiertes Stahlblech

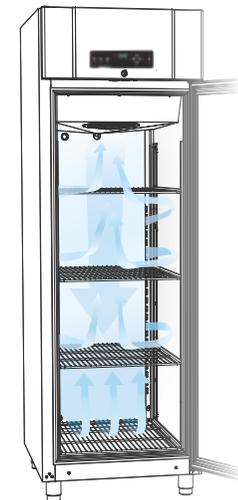
Innen: Weiß/PS

BIOBASIC 600: Edelstahl

BIOBASIC				
Model	RR: +2°/+15°C	RF: -25°/-5°C	Abmessungen B x T x H (mm)	Inhalt (Liter)
210	•	•	595 x 640 x 831	Brutto: 125 Netto: 104
310	•	•	595 x 640 x 1220	Brutto: 218 Netto: 189
410	•	•	595 x 640 x 1876	Brutto: 346 Netto: 312
600	•	•	700 x 895 x 2125	Brutto: 610 Netto: 536



BIOBASIC 310

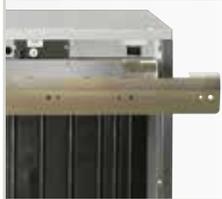


BIOBASIC 600

① Diese Steuerung wurde speziell für die BIOBASIC entwickelt. Sie verfügt neben einem Türalarm auch über einen Temperaturalarm und einen potentialfreien Kontakt (NO/NC) zum Anschluss an Ihr Sicherheitssystem.

② Das speziell entwickelte Luftleitsystem garantiert eine einheitliche Kälteverteilung im gesamten Innenraum. Durch den Lamellenverdampfer, der aus dem Innenraum entfernt wurde, wird Rückwandkälte vermieden.





Wandmontage

BioCompact II 210, 310 und 410 können mit Hilfe eines Wandbeschlages hängend montiert werden um z.B. die Reinigung unter dem Schrank zu erleichtern.



Füße

Edelstahl-Füße sind die ideale Wahl für einen sicheren Stand eines stationären Kühl-/Tiefkühlschranks. Sie können den Schrank auch vorbereitet für eine Sockelmontage bekommen. Beide Optionen sind im BioLine Produktprogramm ohne Aufpreis erhältlich.



Rollen

Ein Schrank mit Rollen gewährleistet eine hohe Mobilität. Um einen noch manövrierfähigeren Kühl-/Tiefkühlschrank zu bekommen, können Sie statt zwei Lenkrollen mit Feststeller und zwei Bockrollen, auch 4 Lenkrollen mit Feststeller wählen.



Kreisblatt - Temperaturschreiber

Mit dem Kreisblatt-Temperaturschreiber können unabhängige Messungen durchgeführt werden. Der Temperaturfühler kann in einen Referenzmedium installiert werden. Der Temperaturschreiber wird über eine unabhängige Batterie versorgt und sichert die Temperatureaufzeichnung auch während eines Stromausfalls.



Relais zum Schutz vor Minustemperaturen

Ein zusätzliches Sicherheitsrelais ermöglicht den sicheren Schutz vor Minustemperaturen. Dieses Zubehör kann nicht mit einer externen Kälteanlage kombiniert werden.



Kältesicherheitssystem mit zwei Kältekreislaufen

Ein aus zwei unabhängigen Kompressoren bestehendes Kältesystem garantiert höchstmögliche Temperatursicherheit. Im Fall eines technischen Defektes oder anderer Einflüsse kann auch mit einem verbleibenden Kompressor die eingestellte Temperatur gewährleistet werden. Sie erhalten größte Sicherheit für Ihre Produkte.



Referenzgefäß

Gefäß, in dem die Gegebenheiten des gelagerten Produktes nachempfunden werden können. Der Zusatzfühler (E) oder der Kundenfühler kann im Referenzgefäß positioniert werden.



DIN Kit

Mit dem DIN kit ausgestattet, erfüllen Geräte die Richtlinien der DIN 58345.



Fußpedal

Praktischer Fußpedalöffner zum handlosen Öffnen des Gerätes. Standard in Geräten der Serie BioPlus. Optional erhältlich für BioCompact II 410 / 610.



Aluminium Schubladen

Speziell gefertigte Mehrzweck-Schubladen aus Aluminium ermöglichen einen hohen Grad an Flexibilität. Die Schubladen können nach Bedarf unterteilt werden um Ihren täglichen Anforderungen gerecht zu werden.



Roste

Es kann zwischen hochwertigen Edelstahlrosten und kunststoffbeschichteten Drahtrosten gewählt werden.



Kunststoffschublade

Die Kunststoffschublade wurde speziell für die hohen Anforderungen des BioLine Segments entworfen. Die Schublade ist aus einem Stück gefertigt, verfügt über glatte, fugenlose Oberflächen und ist extrem stabil. Verfügbar für BioCompact II 210 / 310 / 410.



Drahtkorb

Grobmaschiger Drahtkorb zum Einsatz in Sicken für BioCompact II 210 / 310 / 410. Optimal zur Lagerung von Aufbewahrungsboxen oder anderen größeren Gegenständen.



Edelstahl Schubladen 30 / 40 kg

Hoch belastbare Schubladen aus Edelstahl für außergewöhnliche Belastungen und Anforderungen. Die Schubladen sind mit einer Front aus Edelstahl oder Glas (Glasfront nur für 40 kg erhältlich). Ausgestattet mit Teleskopsystem.



Glastüren

Eine Glastür ermöglicht Ihnen eine schnelle Kontrolle und einen guten Überblick über die eingelagerten Produkte. Doppeltes Spezialglas gewährleistet eine hohe Energieeffizienz. Für alle BioLine Kühlschränke sind Glastüren gegen Mehrpreis erhältlich.



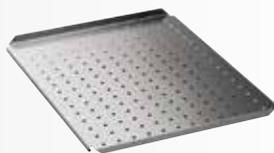
Edelstahl-Längseinteiler

Verteilungssystem für die Unterteilung der 30 oder 40 kg Edelstahlschubladen.



Plexiglas (PMMA) Innentüren

Satz, bestehend aus 3 einzelnen Plexiglasinnentüren zum Schutz vor Kälteverlust bei Öffnung der Haupttür. Optional für BioPlus und BioMidi, Standard für alle Schränke mit Temperaturbereich EF.



Gelochte Böden

Hoch belastbare Edelstahleinlegeböden für außergewöhnliche Belastungen und Anforderungen. Eignen sich besonders zur Lagerung von stehend gelagerten Gefäßen.



Design und Fertigung aus Skandinavien

An unserem Hauptsitz in Dänemark wird unsere komplette Gram BioLine Serie entwickelt und gefertigt. Wir vertreiben die BioLine Serie an Kunden weltweit.







Biostorage you can depend on

Gram Commercial,
filial af Hoshizaki Europe BV, Holland
Aage Grams Vej 1 // DK-6500 Vojens // Dänemark
Tel: +45 73 20 13 00 // Fax: +45 73 20 13 01
info@gram-bioline.com

Großbritannien
Gram Commercial
2 The Technology Centre // London Road // Swanley // Kent BR8 7AG
Tel.: +44 1322 476 410 // Fax: +44 1322 476 409
info@gram-bioline.com

Deutschland
Gram Commercial
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

Niederlande und Belgien
Gram Commercial
P/A Matix Bedrijvencentrum
Plesmanweg 9-109 // NL-7602 PD Almelo
Tel.: +31 546 744 130
info@gram-bioline.com

Schweden
Gram Commercial
Box 5157 // S-20071 Malmö
Tel: + 46 812 11 29 75 // Fax: + 46 81 211 29 77
info@gram-bioline.com

Norwegen
Gram Commercial
Aage Grams Vej 1 // DK-6500 Vojens // Dänemark
Tel: + 47 23 96 79 28 // Fax: +47 23 96 79 29
info@gram-bioline.com

Frankreich
Gram Commercial
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 Commercial ist einer der weltweit führenden Hersteller von Hochleistungs-Kühl- und Gefriergeräten für professionelle Anwendungen. Wir vertreiben diese Technik an Kunden in Europa, im Nahen Osten und in Asien. An unserem Hauptsitz in Dänemark werden unsere Produkte entwickelt und gefertigt. Gram verfügt über eigenständige Niederlassungen in Großbritannien, Deutschland, den Niederlanden, Frankreich, Schweden und Norwegen sowie Vertriebs-händler weltweit.

www.gram-bioline.com

Copyright © 2006- Gram BioLine, ein Unternehmensbereich der Gram Commercial, filial af Hoshizaki Europe BV, Holland. Alle Rechte vorbehalten.

Der Inhalt dieser Publikation ist, sofern nicht anders angegeben, Eigentum von Gram BioLine und ist durch dänische sowie internationale Urheberrechtsgesetze und -bestimmungen geschützt. Informationen und Bilder dürfen ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Gram BioLine nicht verwendet, vervielfältigt oder übernommen werden.

