



**GRAM**

Biostorage you can depend on

KONTROLLIERTE AUFBEWAHRUNG

# PREISLISTE 2021

Gültig ab 01.09.2021



bioline

# Kontrollierte Aufbewahrung

Viele Menschen denken: Kühlschrank ist Kühlschrank und Kühlung an sich ist keine Raketenwissenschaft.

Doch in einer wettbewerbsgeprägten Zeit, in der Wissenschaft und Industrie immer höhere Summen in Forschung und Entwicklung investieren müssen, um wettbewerbsfähig zu bleiben, spielt Kühlung eine wichtige Rolle.

Probenlagerung, Vergleichbarkeit der Ergebnisse, gleiche Laborvoraussetzung im interdisziplinären Umfeld sind wichtige Kriterien.

Deshalb wird einer vollständig überwachten und kontrollierten Aufbewahrung von Materialien große Aufmerksamkeit beigemessen, da sie für derartige Prozesse von entscheidender Bedeutung ist. Sowohl in der kommerziellen Biowissenschaft als auch in der wissenschaftlichen Forschung sind die Erfolgchancen und der für die Entwicklung zur Verfügung stehende Zeitraum oft sehr begrenzt.

Hochleistungs-Kühl- und Gefriergeräte sind deshalb von entscheidender Bedeutung, um empfindliche und feinfühligere Materialien unter sorgfältig kontrollierten Lagerungsbedingungen aufzubewahren. Da diese Materialien häufig nur sehr knapp zur Verfügung stehen sowie außerordentlich teuer zu beschaffen oder zu entwickeln sind, müssen Sie sich auf Ihre Ausrüstungen zur Aufbewahrung von Biomaterialien verlassen können – absolut und jederzeit.

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 Niederlassungen in Großbritannien, Deutschland und den Niederlanden, sowie Vertriebshändler weltweit.

Technische Änderungen und Preisänderungen vorbehalten.

Gültig ab 01.09.2021  
[www.gram-bioline.com](http://www.gram-bioline.com)



**3 JAHRE**  
**GARANTIE**  
ExGuard • BioUltra • BioPlus • BioMidi  
BioCompact II • BioCompact

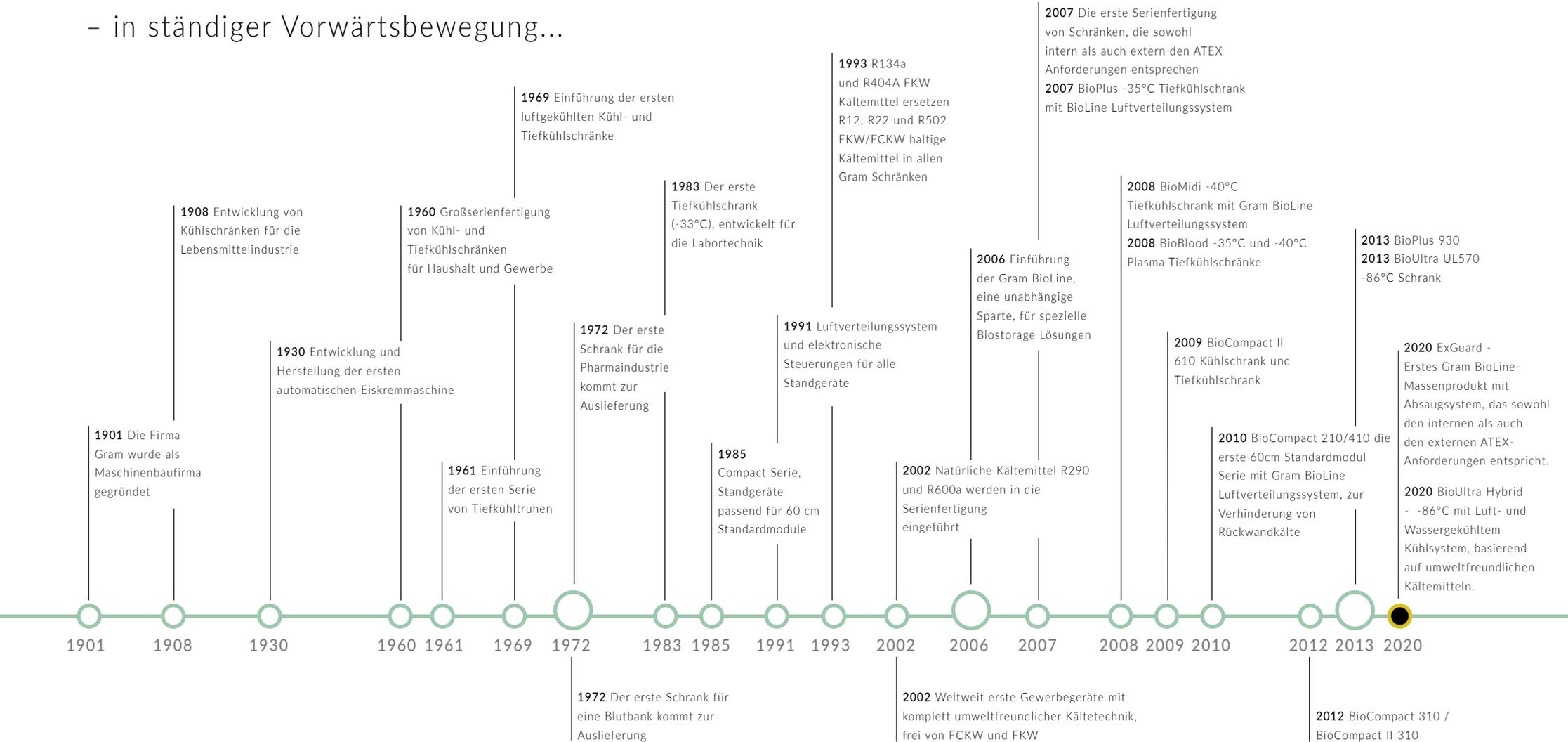
Die Garantie gilt nur in Deutschland

# INHALT

Die Gram BioLine-Vorteile .....	4	<b>BioCompact II .....</b>	<b>52</b>
Vorstellung der Gram BioLine Grundsätze .....	6	BioCompact II RR 210 .....	54
Steuerung – Gram MPC 4.6 .....	7	BioCompact II RF 210 .....	55
ATEX .....	8	BioCompact II RR 310 .....	56
Anwendungsbereiche .....	9	BioCompact II RF 310 .....	57
Sie haben die Wahl! .....	12	BioCompact II RR 410 .....	58
BioLine Zubehör .....	14	BioCompact II RF 410 .....	59
<b>ExGuard .....</b>	<b>16</b>	BioCompact II RR 610 .....	60
<b>BioUltra UL 570 .....</b>	<b>20</b>	BioCompact II RF 610 .....	61
<b>BioPlus .....</b>	<b>24</b>	BioCompact II RR 210 / RF 210 .....	62
BioPlus ER 500 .....	26	BioCompact II RR 310 / RF 210 .....	63
BioPlus RF 500 .....	27	<b>BioCompact .....</b>	<b>64</b>
BioPlus ER 600 D .....	28	BioCompact RR 210 .....	66
BioPlus RF 600 D .....	29	BioCompact RF 210 .....	67
BioPlus ER 600 W .....	30	BioCompact RR 310 .....	68
BioPlus RF 600 W .....	31	BioCompact RF 310 .....	69
BioPlus ER 660 D .....	32	BioCompact RR 410 .....	70
BioPlus RF 660 D .....	33	BioCompact RF 410 .....	71
BioPlus ER 660 W .....	34	BioCompact RR 210 / RF 210 .....	72
BioPlus RF 660 W .....	35	BioCompact RR 310 / RF 210 .....	73
BioPlus ER 930 .....	36	Modelle und Zubehör .....	74
BioPlus RF 930 .....	37	Produkte und Preise - ExGuard .....	76
BioPlus ER 1270 .....	38	Produkte und Preise - BioUltra/BioPlus .....	77
BioPlus RF 1270 .....	39	Produkte und Preise - BioMidi .....	78
BioPlus ER 1400 .....	40	Produkte und Preise - BioCompact II .....	79
BioPlus RF 1400 .....	41	Produkte und Preise - BioCompact .....	80
BioPlus EF 600 W .....	42	Optionsnummer für ExGuard/BioUltra/ BioPlus/BioMidi .....	81
BioPlus EF 660 W .....	43	Optionsnummer für BioCompact/BioCompact II .....	82
<b>BioMidi .....</b>	<b>44</b>	Energieverbrauch Index .....	83
BioMidi RR 425 .....	46	Modulübersicht .....	87
BioMidi RF 425 .....	47	Maße, Schubladen und Roste .....	88
BioMidi RR 625 .....	48	Ladehöhen .....	89
BioMidi RF 625 .....	49	Maße, Schränke .....	90
BioMidi EF 425 .....	50	<b>BIOBASIC .....</b>	<b>97</b>

## Gram Commercial

- in ständiger Vorwärtsbewegung...



# Die Gram BioLine-Vorteile

Die Gram BioLine-Serie bietet Ihnen eine Fülle von Möglichkeiten. Das Produktsortiment hat für jeden Anwender die optimale Lösung.

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

Somit bieten Gram BioLine Geräte höchsten Verlass und entsprechen selbstverständlich auch allen aktuellen, gesetzlichen Anforderungen und internationalen Standards. Von der «Standardlagerung» bis zur höchstsensiblen Kühlung werden Gram BioLine Kühl- und Tiefkühlgeräte allen Ansprüchen gerecht.

Kühlschränke		Temp.
RR	Standard Kühlung	+2/+20°C
ER	Erweiterte Kühlung	-2/+20°C
Tiefkühlschränke		
RF	Standard Tiefkühlung	-25/-5°C
EF	Erweiterte Tiefkühlung	-35,-40/-5°C
UL	Ultra-Tiefkühlung	-86/-60°C



## ExGuard

**Kühlschrank -2/+20°C**

Der ExGuard erhöht die Sicherheit Ihrer Arbeitsumgebung ohne Bindestrich/Umbruch. Durch Anschluss an Ihre bestehende Lüftungsanlage erfüllt der ExGuard innen und außen nicht nur die Anforderungen gemäß ATEX Kat. 3, Zone 2, sondern gewährleistet auch die Sicherheit des Benutzers und der Arbeitsumgebung ohne Bindestrich/Umbruch, indem gefährliche Atmosphären aus dem Innenraum des Kühlschranks durch die Lüftungsanlage abgesaugt werden, ehe der Zugang zum eher der Zugang zu dem verriegeltem Innenraum frei gegeben wird erhältlich als erweiterter Großraumkühlschrank mit einem Volumen von 614 Litern.

## BioUltra

**Tiefkühlschränke -86/-60°C**

Der BioUltra ist unser Ultratiefkühlgerät, welches für höchste Anforderungen zur sicheren Aufbewahrung entwickelt wurde. Die leistungsstarke, zweistufige Aggregateinheit ist speziell für extrem niedrige Temperaturen ausgelegt. Vakuumisolierte Paneele, isolierte Innentüren und ein mehrlagiges Gummidichtsystem sorgen für die höchstmögliche Dichtigkeit. Der BioUltra ist als 570 Liter Standgerät erhältlich.



ER und RF500  
ER und RF600D  
ER und RF600W  
ER und RF660D  
ER und RF660W  
ER und RF930  
ER und RF1270  
ER und RF1400  
EF 600W und 660W

## BioPlus

**Kühlschränke +2/+20°C**

**Tiefkühlschränke -25/-5°C oder -35/-5°C**

Das ist unser Spitzenmodell, speziell entwickelt, um selbst den strengsten Aufbewahrungsanforderungen gerecht zu werden. Der Verdichter ist auf der Decke des Gehäuses montiert, und der Innenraum komplett aus Edelstahl gefertigt. Kapazität: 500 bis 1400 Liter.



RR und RF425  
RR und RF625  
EF425

## BioMidi

**Kühlschränke +2/+20°C**

**Tiefkühlschränke -25/-5°C oder -40/-5°C**

Das ist unser Allrounder für anspruchsvolle Aufgaben. Der Verdichter ist am Boden des Gehäuses montiert, der Innenraum aus Aluminium kombiniert mit Edelstahl gefertigt. Alle BioMidi-Modelle verfügen über ein hoch spezialisiertes Regelsystem. BioMidi-Schränke sind in Größen von 425 Liter oder 625 Liter erhältlich.



RR und RF210  
RR und RF310  
RR und RF410  
RR und RF610  
RR210/RF210  
RR310/RF210

## BioCompact II

**Kühlschränke +2/+20°C**

**Tiefkühlschränke -25/-5°C**

Umluftkühl- oder Tiefkühlschrank für eine Vielzahl von Anwendungszwecken, vor allem, wenn Zuverlässigkeit im Mittelpunkt steht. Mit seinem geringen Platzbedarf eignet er sich perfekt bei begrenzten Platzverhältnissen. Verfügbar sind Größen von 125, 218, 250, 346 und 583 Liter mit zwei unterschiedlichen Abmessungen, in weißem Gehäuse oder aus Edelstahl.



RR und RF210  
RR und RF310  
RR und RF410  
RR210/RF210  
RR310/RF210

## BioCompact

**Kühlschränke +2/+20°C**

**Tiefkühlschränke -25/-5°C**

Das Modell BioCompact ist ein Umluftkühl- oder Tiefkühlschrank für allgemeine Laboranwendungen, mit dem Hauptaugenmerk auf Zuverlässigkeit und guter Kühlleistung. Selbst bei begrenzten Raumverhältnissen ist der BioCompact dank geringem Platzbedarf eine ideale Lösung. Verfügbar sind Größen von 125, 218, 250 und 346 Liter mit einer Reihe unterschiedlicher Abmessungen, in weißem Gehäuse oder aus Edelstahl.

# Vorstellung der Gram BioLine Grundsätze

## Kundenwunsch – wir hören zu

Wir von Gram BioLine entwickeln unsere Produkte in Zusammenarbeit mit staatlichen, sowie unabhängigen Instituten, der Pharma- und Chemieindustrie. Wir hören auf die Wünsche unserer Kunden und deren Prioritäten.

Produktanforderungen, wie niedriger Energieverbrauch oder ein generelles "grünes Profil" gelten mittlerweile als Standardbedingung. Um unsere Umwelt zu schützen, setzt sich Gram BioLine ganz besonders für die Entwicklung neuer Technologien ein. Nur durch konstante Weiterentwicklung können auch in Zukunft sichere und qualitativ hochwertige Produkte produziert werden, die unseren Ansprüchen an den Schutz der Umwelt gerecht werden.

## Wir machen ernst

Als professionelle Organisation distanzieren wir uns von denjenigen Unternehmen, die versuchen, auf der aktuellen "Umweltwelle" mit zweifelhaften Produkten und Dokumentationen mitzuschwimmen.

## Von vorne weg

In der Welt der Kühl- und Tiefkühlprodukte sind die Gram BioLine Geräte das Maß aller Dinge wenn es um das erfolgreiche Umsetzen und Einführen von neuen Technologien und Standards geht. Hier nehmen wir eine führende Rolle ein. Wir setzen auch in Zukunft auf unseren Produktionsstandort in Skandinavien, unter anderem, da die strenge Gesetzeslage, die hohen Umweltauflagen und die allgemein sehr guten Arbeitsbedingungen weltweit vorbildlich sind – das sind die **Grundsätze**, an denen wir interessiert sind.

## Design-Denken

Ein entscheidender Teil unserer allgemeinen **Grundsätze** ist das Entwickeln von funktionalen Lösungen, welches dem Anwender den höchstmöglichen Nutzen bietet. Jedes innovative Detail, welches wir entwickeln, wird durch abteilungsübergreifende Teams optimiert und von unabhängigen Gruppen geprüft und bewertet, bevor es zur Markteinführung kommt.

Bereits in der frühen Phase der Entwicklung wird auf die Bedürfnisse der Kunden eingegangen, sodass der Anwender ein Produkt erhält, welches für die hohen Anforderungen des täglichen Bedarfs konzipiert ist.

## Versprechen für Langlebigkeit - Ersatzteilverfügbarkeit

Ein wichtiger Punkt unserer **Grundsätze** ist, den bestmöglichen Service für unsere Kunden zu bieten. Ein Teil davon ist die Langlebigkeit und die Verfügbarkeit der Ersatzteile für unsere Produkte. Wir garantieren die Verfügbarkeit von Ersatzteilen für mindestens 10 Jahre ab dem ersten Kauf des Produktes.

## Dokumentation ist der Schlüssel

Die lückenlose und vollständige Dokumentation nimmt in einer sich ständig weiterentwickelnden Welt einen immer größeren Stellenwert ein und ist häufig bereits eine Grundvoraussetzung. In diesem Biostorage Segment gehen wir ganzheitlich vor und halten uns an unsere **Grundsätze**. Wir streben stetig danach, die Dokumentation zu unseren Produkten weiter auszubauen.

## Gegen den Trend – IQ, OQ, PQ

Entgegen dem gewöhnlichen, steht Ihnen eine erweiterte IQ, OQ und PQ Dokumentation als Download auf unserer Homepage zur Verfügung. Diese beinhaltet u.a. eine Antwort auf eine sehr häufig vom Kunden an uns herangetragene Frage: Welche Temperaturperformance und welche Zeitspannen können wir aus Sicht des Herstellers für das gegebene Gerät erwarten?

## ISO 9001

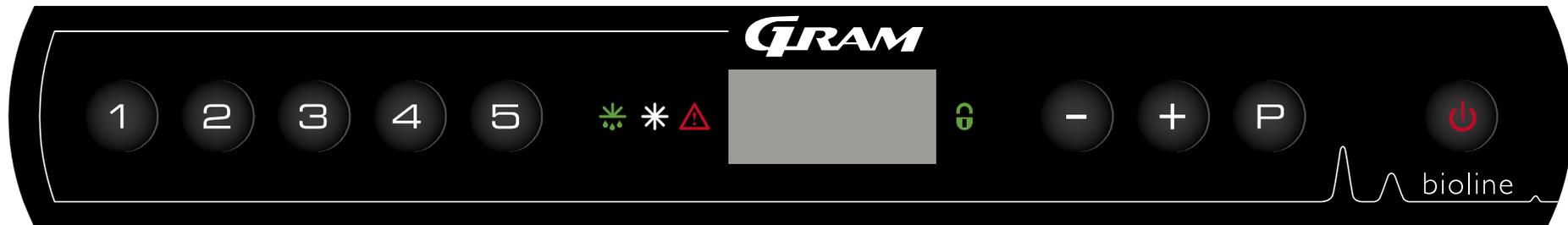
Qualität ist nicht gleich Qualitätsmanagement. Gram BioLine stellt sicher, dass das Risikomanagement, die Produktnachverfolgbarkeit und die Sicherung des richtigen Prozess- und Arbeitsablaufes stets eingehalten werden.

## ISO 14001

Gram BioLine erhielt die strenge ISO 14001-Zertifizierung als Ergebnis einer kontinuierlichen Verbesserung seines Umweltmanagementsysteme und -praktiken. Das Erreichen des international anerkannten Standards bedeutet, die Rentabilität aufrechtzuerhalten und gleichzeitig die Auswirkungen auf die Umwelt im täglichen Betrieb der Organisation zu verringern.

## Konformitätserklärung

Finden Sie die Standards und Richtlinien, die wir einhalten in unseren Konformitätserklärungen. Frei verfügbar für alle unsere Produkte auf unserer Website unter «Dokumentation».



Die MPC 4.6 Steuerung wurde speziell für die BioLine Serie entwickelt. Jahrzehnte lange Erfahrung, sowie der Einsatz innovativer und moderner Technologien, bieten ein leistungsfähiges und einzigartiges Steuerungskonzept zur Erfüllung der unterschiedlichsten Anforderungen.

**Temperaturalarm\*** – Optisches und akustisches Warnsignal, wenn die Temperatur die eingestellten Temperaturgrenzwerte über- bzw. unterschreitet. Der obere und untere Grenzwert ist, wie die jeweilige Verzögerung, frei einstellbar.

**Obere/Untere Temperaturmessung\*** – Registriert den höchsten und den niedrigsten gemessenen Wert seit dem letzten Reset. Zur Messung dient der Raumfühler (A) oder der Zusatzfühler (E).

**Temperaturüber- oder Unterschreitung\*** – Zeichnet die Temperaturüber- oder Unterschreitung der vom Anwender festgesetzten Temperaturgrenzen auf und registriert neben dem höchsten bzw. niedrigsten Temperaturwert, auch die Dauer der Über- bzw. Unterschreitung. Ist es zu einer Temperaturüber- oder Unterschreitung gekommen, wird diese durch ein blinkendes Display signalisiert.

**E-Fühler\*** – Zusätzlicher Fühler, der sich im Innenraum des Schrankes befindet. Dieser kann direkt an Produkten oder in Referenzgefäßen angebracht werden. Der zusätzliche Fühler lässt sich auch als alarmgebender Fühler einstellen.

**Potentialfreies Alarmrelais** – Ein Relaiskontakt schließt oder öffnet, nach frei wählbarer Verzögerung, bei Über- bzw. Unterschreiten des eingestellten oberen oder unteren Alarmtemperaturwertes.

**Offset** – Temperatursensoren können separat eingestellt werden.

**Türalarm** – Bietet einen akustischen und optischen Alarm, wenn die Tür länger geöffnet ist als die eingestellte Verzögerung, oder wenn die Tür dauerhaft geöffnet ist. Dieser Alarm kann individuell eingestellt werden. Gilt nicht für BioUltra.

**Tastensperre** – Die Steuerung kann gesperrt bzw. entsperrt werden. Änderungen der Parameter sind somit nur authentifizierten Anwendern vorbehalten.

**Display** – Gut ablesbare LED Anzeige mit soft-touch Tasten.

\* Verwendbar auf ExGuard, BioUltra, BioPlus, BioMidi und BioCompact II

# ATEX

ATEX ist die französische Abkürzung für „ATmosphère EXplosif“ – und ist die zurzeit einzige gültige europäische Richtlinie bezüglich der Verwendung elektrischer Geräte in explosionsgefährdeten Bereichen.

Das Ziel der ATEX Richtlinie ist der Schutz von Personen, die in explosionsgefährdeten Bereichen arbeiten, sowie die Erhöhung der allgemeinen Betriebssicherheit.

Die Bedingungen zur Erfüllung der ATEX Richtlinie unterscheiden sich von einer Vielzahl von Richtlinien, welche sich ausschließlich auf die Low Voltage Directive (LVD) beziehen. Der wesentliche Unterschied besteht darin, dass die ATEX nicht nur die elektronischen Komponenten bewertet, sondern auch u. a. die Materialwahl, die beweglichen Teile, die Bedienungsanweisungen und das Etikettieren.

Somit bietet die ATEX eine komplette Betrachtung des zur Prüfung herangezogenen Produktes und gewährt dadurch eine höhere allgemeine Betriebssicherheit. Die Wahl eines Gram BioLine Produktes ist eine Investition in eine sichere, umweltfreundliche und verantwortungsbewusste Zukunft.

## Die Vorteile der Gram BioLine ATEX

Alle Gram BioLine Geräte erfüllen die strengen Bedingungen der ATEX Richtlinie, sowohl intern, als auch extern – und das ohne zusätzliche Kosten! BioLine Geräte erfüllen den Standard nach EN/IEC 60079-15 bezüglich der Verwendung elektrischer Geräte in explosionsgefährdeten Bereichen, nach Kategorie 3, Zone 2, in denen explosionsgefährdete Gemische gelegentlich auftreten können. Dieses bedeutet, dass jedes Gram BioLine Gerät in einem Zone 2 Bereich nach EN/IEC 60079-10 aufgestellt werden darf. Somit kann das Gerät vor Ort betrieben und eine Auslagerung in eine Nicht-Gefahrenzone vermieden werden. Dieses ist bei einer ausschließlich internen ATEX Lösung zwingend notwendig.



### EX ec nC Ic IIB T1-T5 Gc

DTI 19ATEX0112X

DTI 19ATEX0113X

DTI 19ATEX0114X

### II 3G Ex nA nC nL IIB T1 - T6 Gc

TÜV 08 ATEX 354663 X

TÜV 08 ATEX 354664 X

TÜV 10 ATEX 367068 X

TÜV 10 ATEX 381563 X

Die BioLineProdukte wurden bewertet vom:



## Internal ATEX

Erfüllung nach EN/IEC 60079-15 Kategorie 3 Zone 2 bezüglich der Verwendung von explosionsgefährdeten Substanzen im Innenraum. Das Gerät darf zur Lagerung von Substanzen verwendet werden, da der Innenraum frei von Zündquellen ist.

## External ATEX

Erfüllung nach EN/IEC 60079-15 Kategorie 3 Zone 2 bezüglich der Verwendung von Geräten, welche im direkten Kontakt zur Umgebung stehen. Somit darf das Gerät in einem Bereich der Kategorie 3 Zone 2 nach EN/IEC 60079-10 betrieben werden.

## 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 ein absolut 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.



### MEDIZIN

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

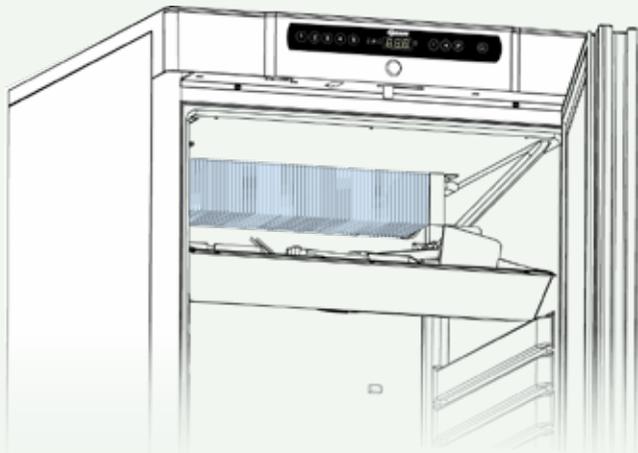


### LAB

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

## Mehr als eine Teillösung

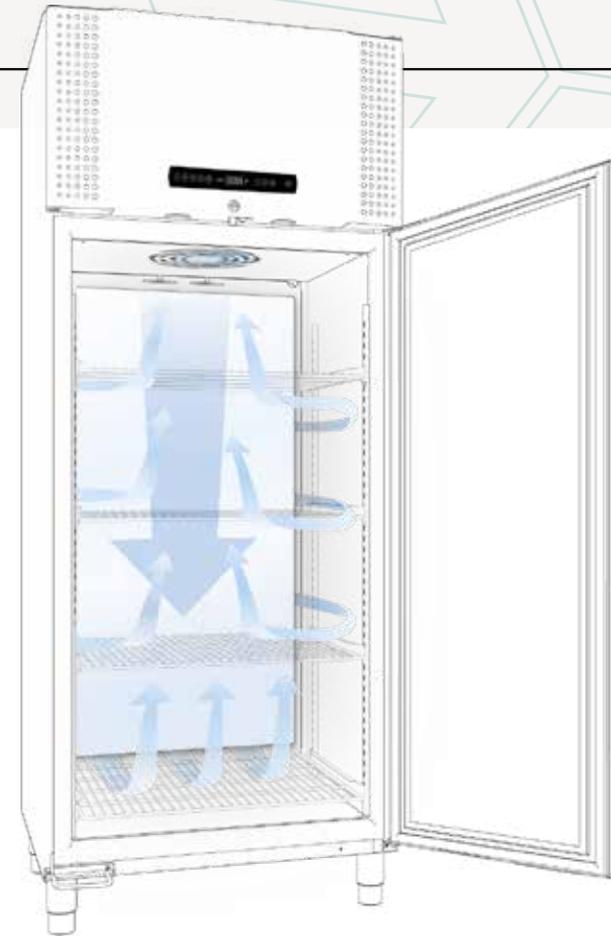
Mit einer Vielzahl von durchdachten Lösungen, kombiniert mit technischem Know-how, zählt Gram BioLine zu den führenden Herstellern von Biostorage Kühl- und Tiefkühlschränken.



## Effizientes Kältesystem

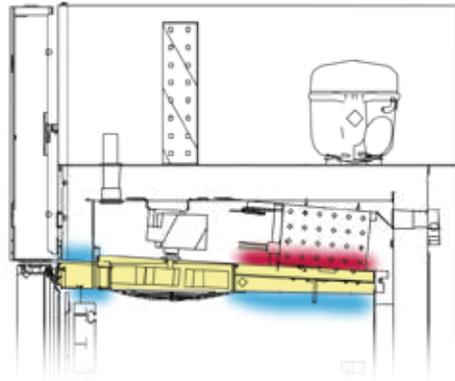
Der Einsatz eines Kältesystems mit Lamellenverdampfer ist einzigartig bei allen Gram BioLine Produkten und bietet herausragende Vorteile im Vergleich zu anderen Systemen.

Das Kältesystem erzeugt keine Rückwandkälte, welche dem zu kühlenden Material Schaden zufügen kann. Kombiniert mit dem Gram BioLine Luftverteilungssystem sorgt es für eine homogene Temperaturverteilung im Innenraum.



## Optimale Luftführung

Das einzigartige Gram BioLine Luftverteilungssystem verteilt einen Kaltluftstrom über ein spezielles, im hinteren Teil des Schrankinnenraums befindliches, Luftleitblech. Die Luft zirkuliert im Innenraum nach oben, um dort von einem Verdampferlüfter angesaugt zu werden. Dadurch wird mit einem Minimalaufwand an Energie eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Schrank sichergestellt und der Energieverbrauch gesenkt.



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

## Temperaturmanagement

Alle Gram BioLine Schränke verfügen über ein "smart defrost" System. Die Tiefkühlschränke der Serie BioPlus und BioMidi sind darüber hinaus mit einem innovativen System ausgestattet, welches den Innenraum während des Abtauvorgangs durch eine geschäumte Tauwasserschale vom elektrischen Abtauelement trennt. Das sorgt für eine nur minimale Wärmeentwicklung im eigentlichen Innenraum während der Abtauphasen und reduziert die Abtauspitzen auf ein Minimum. Der korrekte, eisfreie Tauwasserabfluss wird dennoch sichergestellt, sodass das Tauwasser wiederverdunstet wird.

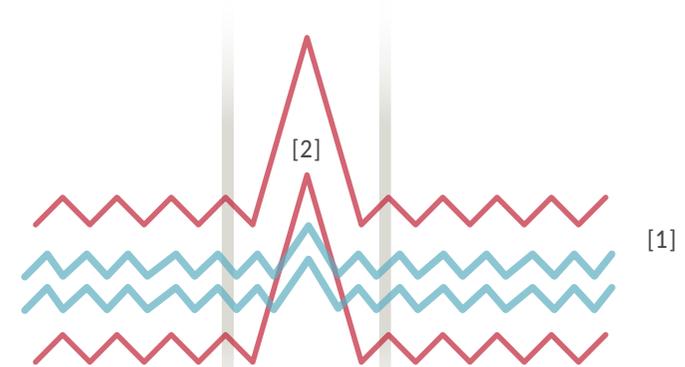
## Smart defrost

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 intelligente Abtauung (Bedarfsabtauung). Länge und Wahl des Abtauverfahrens werden durch die Steuerung bestimmt und lassen sich durch den Anwender bei Bedarf individuell anpassen.

## Sichere Aufbewahrung

Diese Vielzahl von herausragenden Innovationen führt Gram BioLine an die Spitze des Marktes für praktische und anwenderfreundliche Schränke in diesem Segment.

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



- Temperaturkurve mit herkömmlicher Abtauung
- Temperaturkurve, Gram BioLine

# Konfiguration

Bestimmen Sie die Ausstattung!

## Sie haben die Wahl!

Jeder Nutzer eines Biostorage-Kühlschranks hat individuelle Bedürfnisse und Anforderungen an die von ihm genutzte Technik.

Mit Hilfe weitestgehend frei wählbaren Ausstattungsdetails wie z.B. Inhalt, Temperaturbereich, Material des Kühlschranks, Innenausstattung, Alarmsysteme usw., haben Sie die Möglichkeit, „Ihren“ Labor-Kühlschrank individuell zu konfigurieren. Durch die umfangreichen Gestaltungsmöglichkeiten der Gram BioLine Schränke können Arbeitsabläufe optimiert und wesentlich ergonomischer gestaltet werden.

### 1. Modellwahl

ExGuard, BioUltra, BioPlus, BioMidi oder BioCompact und die Größe (210, 310, 410, 425, 500, 570, 600, 610, 625, 660, 930, 1270 oder 1400)

BioPlus 600D	
--------------	--

### 2. Materialwahl außen

- wählen Sie zwischen weiß lackiertem Stahlblech oder Edelstahl

Weiß	
------	--

### 3. Wahl des Temperaturbereichs

- wählen Sie zwischen Kühlschränken RR oder ER oder Tiefkühlschränken RF oder EF

ER	
----	--

BioPlus ER 600D Weiß	
----------------------	--

	€ 4.740
--	---------

### 4. Wahl der Tür und der Seite des Anschlags

- wählen Sie zwischen geschäumter Massivtür für Kühl- und Tiefkühlschränke oder doppelverglaster Energiespartür für Kühlschränke. Geben Sie den Türanschlag an (nicht für Doppeltürschränke der Serie BioPlus 1270/1400)

Glastür, rechts angeschlagen	
------------------------------	--

	€ 230
--	-------

### 5. Wahl der Innenausstattung

- wählen Sie die benötigte Ausstattung und das Zubehör (Roste, Schubladen etc.)

6 Edelstahlroste	
------------------	--

	€ 330
--	-------

Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	
---	--

	€ 135
--	-------

Referenzgefäß	
---------------	--

	€ 30
--	------

### 6. Wahl der Basis

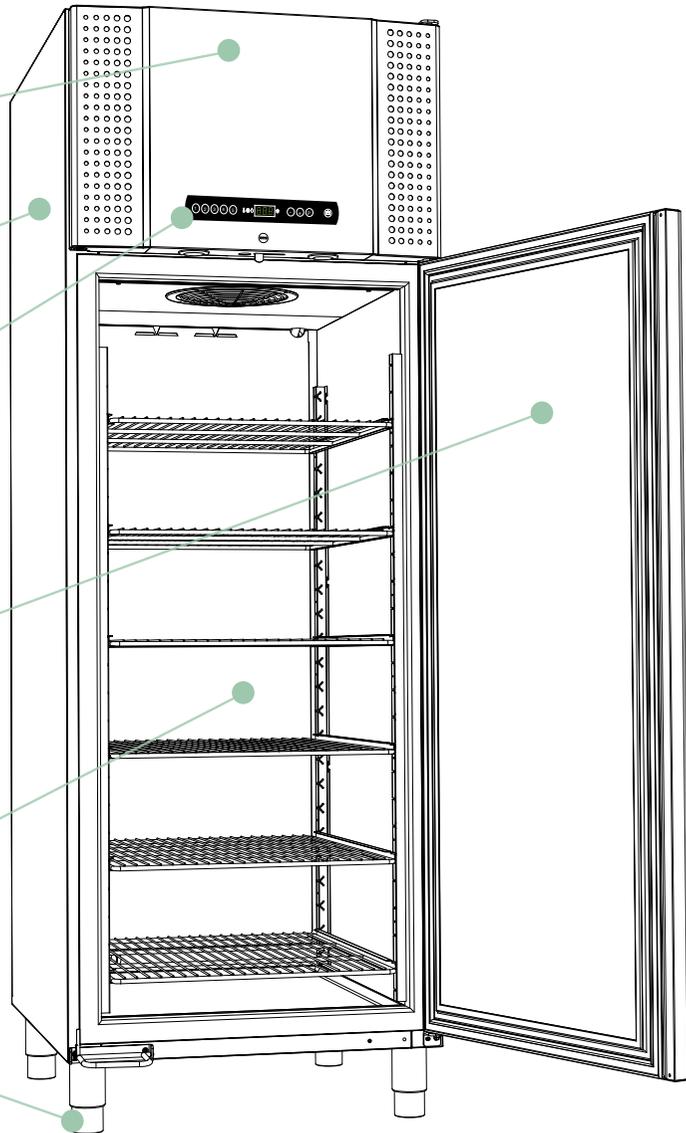
- wählen Sie zwischen Füßen, Rollen oder Sockelaufstellung

Füße	
------	--

	€ 0
--	-----

Konfiguriertes Produkt	
------------------------	--

	€ 5.465
--	---------



## Bedarfsänderung – wenn sich Ihr Anwenderprofil ändern sollte

Sie stellen sich Ihren individuellen Gram BioLine Schrank für den aktuellen Bedarf zusammen. Falls sich Ihr Bedarf oder Ihre Anwendungen ändern sollten, kann durch den modularen Aufbau Ihr Gram BioLine Schrank nach den neuen Vorgaben ganz einfach nach- oder umgerüstet werden.

Mit den Gram BioLine "Werksoptionen" wird das gewünschte Zubehör bereits ab Werk montiert.

Mit der Option "nachträgliches Zubehör" kann das gewünschte Zubehör nachträglich bestellt und in den bereits vorhandenen Gram BioLine Schrank eingesetzt werden.

Siehe Seite 76-80 – Produkte und Preise für weitere Informationen

Zubehör	Option ab Werk	Nachträgliches Zubehör
BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung .....	€ 165	€ 195
BioLine Edelstahlschublade 30 kg.....	€ 165	€ 195
BioLine Edelstahlschublade 40 Kg .....	€ 220	€ 250
BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz) .....	€ 60	€ 90
BioLine Edelstahlböden, gelocht.....	€ 80	€ 100
BioLine Edelstahl-Drahtroste .....	€ 55	€ 75
BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste .....	€ 40	€ 60
Türanschlag, rechts oder links.....	€ 0	N/A
Füße, Rollen oder Sockelaufstellung.....	€ 0	€ 110
Lenkrollen, 360° .....	€ 40	€ 150

# BioLine Zubehör



## Aluminiumschubladen

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



## Edelstahlböden

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



## Kunststoffschublade

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



## Drahtkorb

Grobmaschiger Drahtkorb zum Einsatz in Sicken für BioCompact/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. 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 Gram BioLine Kühlschränke sind Glastüren gegen Mehrpreis erhältlich.



## Edelstahl-Längseinteiler

Verteilersystem 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.



## Roste

Es kann zwischen hochwertigen Edelstahlrosten und kunststoffbeschichteten Drahtrosten gewählt werden.



## Wandmontage

BioCompact 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 der sicheren Stand eines stationären Kühl-/Tiefkühlschranks. Sie können auch den Schrank für eine Sockelmontage vorbereitet bekommen. Beide Optionen sind im Gram BioLine Produktprogramm ohne Aufpreis erhältlich.



## Rollen

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



## Kreisblatt-Temperaturschreiber

Mit dem Kreisblatt-Temperaturschreiber können unabhängige Messungen durchgeführt werden. Der Temperaturfühler wird in ein Referenzmedium installiert. Der Temperaturschreiber wird über eine unabhängige Batterie versorgt und sichert die Temperaturlaufzeichnung 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.



## Flexible Stromversorgung

Um länderspezifischen Anforderungen gerecht zu werden, sind zwei unterschiedliche Konfigurationen der Stromversorgung lieferbar:  
- 230V, 50 Hz  
- 230V, 60 Hz



## Kältesicherheitssystem mit zwei Kältekreisläufen:

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 höchste Sicherheit für Ihre Produkte.



## Referenzgefäß

Gefäß in dem die Gegebenheiten des gelagerten Produkts nachempfunden werden können. Der Zusatzfühler (E) oder ein externer Fühler 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/ BioCompact II 410/ 410 & 610.

# ExGuard



Biostorage you can depend on

**Akustischer und optischer Alarm**  
- sorgt für eine klare Alarmgebung bei Über- oder Unterschreitung der Alarmgrenzen. Ein Türalarm ist ebenfalls vorhanden. Alle Alarmparameter lassen sich individuell einstellen.

**Smart defrost**  
- automatische Abtauung mit Wiederverdunstung des Tauwassers.

**Zusätzlicher Fühler**  
- zusätzlicher Fühler (E-Fühler) zur Temperaturmessung in einer Referenz. Der E-Fühler lässt sich mit dem Referenzgefäß kombinieren.

**Hochleistungskältesystem**  
- sorgt für ein rasches Abkühlen nach getätigter Türöffnung. Ein Kältesystem zum Anschluss an einen externen Kompressor steht ebenfalls zur Verfügung.

**Material außen/innen**  
- entweder komplett aus Edelstahl oder in weiß lackierter Ausführung mit Türinnenseite und unterer Blende aus Edelstahl.

**Innenausstattung**  
- eine großzügige Auswahl an Zubehör steht zur Verfügung. Diese wird dem Kundenwunsch angepasst.

## Alarmaufzeichnung

- auslesen des Ober- oder Unteralarms.

## Potentialfreier Kontakt

- zum Anschluss an eine Gebäudeleittechnik.

## Absaugsteuerung

- spezielle Steuerung für die Zugangsverwaltung und Evakuierung des Aufbewahrungsraums.

## Türschloss

- elektromagnetische Sicherheitsverriegelung.

## Mechanismus zur Absaugung gefährlicher Atmosphären

- gefährliche Atmosphären werden gegen Luft aus der Umgebung ausgetauscht.

## Gram BioLine Luftverteilungssystem

- durch das Gram BioLine Luftverteilungssystem wird im gesamten Innenraum eine korrekte und gleichmäßige Temperatur gewährleistet.

## Selbstschließende Tür

- geschäumte Massivtür für Kühlschränke (Standard) oder doppelverglaste Energiespartür für Kühlschränke.

## ATEX

- alle Gram BioLine Schränke erfüllen die strengen Bedingungen der ATEX Richtlinie, sowohl intern, als auch extern.

## Durchführung

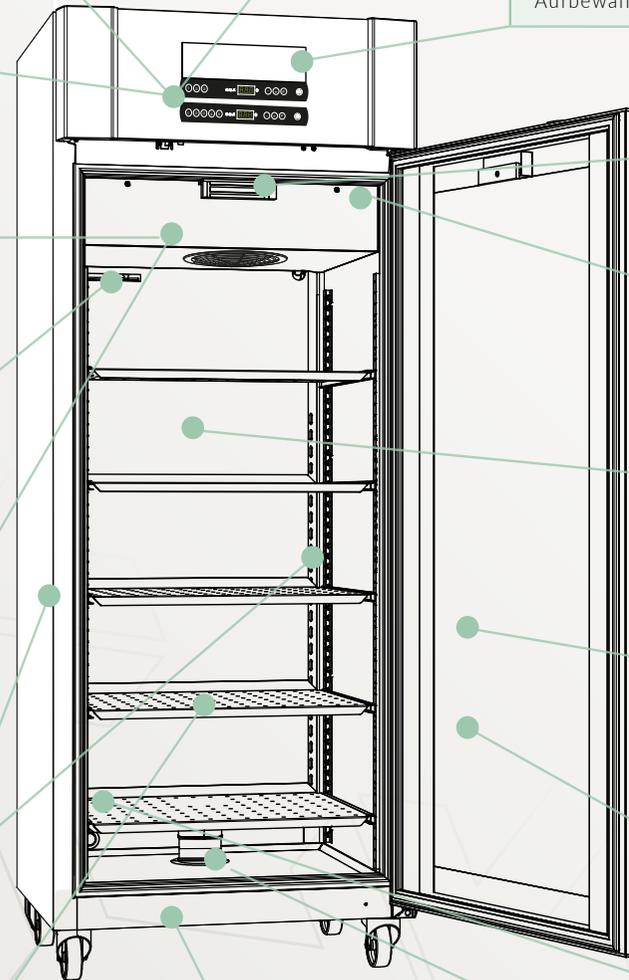
- 24,5 mm Durchführung zum einfachen Einbringen von z.B. externen Temperaturüberwachungsfühlern.

## Frischlufzufuhr

- das Klappenventil lässt die Umgebungsluft während des Evakuierungsprozesses eintreten.

## Sockel

- zur Wahl stehen Füße oder Rollen.





**EXGUARD**  
YOUR SAFETY

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.

Der ExGuard ist derzeit mit einem Volumen von 614 l in den Ausführungen Edelstahl/Edelstahl oder Weiß/Edelstahl mit Glas- oder Massivtür erhältlich.

#### ExGuard Kühlschrank

ER	Erweiterte Kühlung	-2/+20°C
----	--------------------	----------



#### 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

## 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.

Die neue Produktlinie ExGuard bietet eine sichere und praktikable Lagerlösung für Proben, die möglicherweise gefährliche Atmosphären abgeben. Der ExGuard entspricht innen und außen den Anforderungen gemäß ATEX Kat. 3, Zone 2 und verfügt über eine integrierte Betätigungssteuerung für die Belüftung, über Funktionen zur Benutzersicherheit und Ausfallsicherungen. Man muss das Gerät lediglich an eine bestehende Lüftungsanlage und die Stromversorgung anschließen und dann die Timer für die Absaugung definieren. Damit setzt der ExGuard einen neuen Maßstab für praxisorientierte Sicherheit am Arbeitsplatz.

### 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 Kühltür 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.

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.



# ExGuard ER600W



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

Preis (weiß)  
**€ 6.890**

Preis (Edelstahl)  
**€ 7.140**

Technische Daten	
Temperaturbereich	-2/+20°C
Umgebungstemperatur	Massivtür 10/43°C; Glastür 10/38°C
Steuerung	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. Ebenso wie die Geräte der Serie BioPlus verfügt auch der ExGuard über eine getrennte Steuerung für den Normalbetrieb.
Material: Innen Außen	Edelstahl Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	820 x 789 x 1996/2246
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 166 kg
Bruttovolumen	614 Liter
Nettovolumen	486 Liter
Module für Roste und Schubladen	48 max (siehe Seite 88)
Isolierung	70mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0,2685 W/m²K; Glastür 0,4530 W/m²K
Kältemittel	R290
CO <sub>2</sub> e	-
Kälteleistung bei -10°C	R290 389 watt
Energieverbrauch	1,62 kWh/24h
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	46,3 db(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	11	Glastür	€ 230		
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	€ 60	V	Referenzgefäß	€ 30		
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80		** Füße, Rollen	€ 0		
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55	31	Lenkrollen, 360°	€ 40		
			20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0		

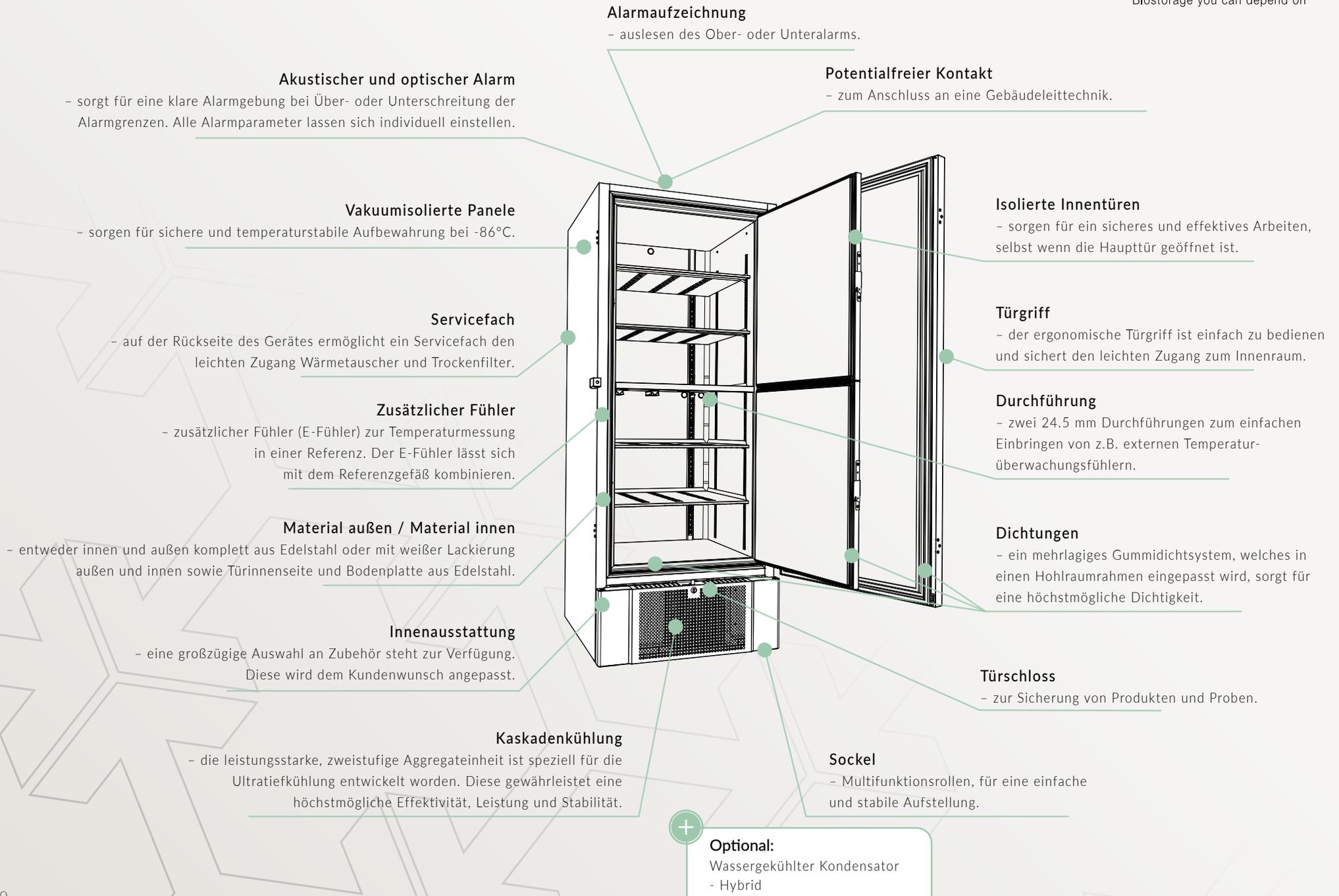
\*\* Siehe Seite 81

Optionsnummer

# BioUltra UL570



Biostorage you can depend on





Der BioUltra UL570 ist unser Ultratiefkühlgerät zur sicheren Aufbewahrung bei -86°C.

Mit seiner leistungsstarken, zweistufigen Aggregateinheit und vakuumisolierten Innentüren sorgt der BioUltra für sichere und temperaturstabile Aufbewahrung bei -86°C.

Das Fassungsvermögen des BioUltra UL570 beträgt 384 x 50 mm Boxen, 192 x 75 mm Boxen oder 192 x 100 mm Boxen.

#### BioUltra Tiefkühlschränke

UL	Ultra-Tiefkühlung	-86/-60°C
----	-------------------	-----------

1 Die BioLine Steuerung Gram MPC 4.6 bietet die Möglichkeit, verschiedene Parameter auf die individuellen Bedürfnisse anzupassen.

2 Der BioUltra UL570 verfügt ab Werk über 5 gelochte Edelstahlböden. Diese sorgen für eine flexible Nutzung des Innenraums.

3 Zwei voneinander unabhängige, vakuumisierte Innentüren erleichtern den Zugriff zum Produkt und gewährleisten eine hohe Flexibilität. Die Innentüren können zu Reinigungszwecken demontiert werden.

#### INFO

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 Prozesswasserversorgung kommt. Dies garantiert maximale Aufbewahrungssicherheit und Geräteverfügbarkeit.

\* Prozesswasserversorgung erforderlich.



# BioUltra UL570 ❄️ -86°C



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

Preis (weiß)  
**€ 9.420**

Preis (Edelstahl)  
**€ 9.870**

Technische Daten	
Temperaturbereich	-60/-86 °C
Umgebungstemperatur	10/30°C
Steuerung	Gram MPC 4.6 Steuerung, potentialfreier Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer Temperaturalarm, Alarmspeicher, Min/Max Temperaturspeicher und offset Funktion
Material: Innen Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech, Innenseite der Türen und Bodenwanne in Edelstahl Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	856 x 979 x 1986/1996 (Min./Max. Höhe)
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 257 kg
Bruttovolumen	570 Liter
Module für Einschübe	Variabel, 12,5-mm-Abstand 5 Edelstahlböden, gelocht, gehören bereits zum Lieferumfang
Anzahl Gestelle: 2"/50 mm Boxen	384 Boxen (bei Gestellen 4x4)   38.400 Probenröhrchen (bei Gestellen 4x4)
Anzahl Gestelle: 3"/75 mm Boxen	192 Boxen (bei Gestellen 3x4)   19.200 Probenröhrchen (bei Gestellen 3x4)
Anzahl Gestelle: 4"/100 mm Boxen	192 Boxen (bei Gestellen 2x4)   19.200 Probenröhrchen (bei Gestellen 2x4)
Isolierung	70 mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel, vakuumisierte Innentüren
Kältemittel	Stufe 1: R290/ Stufe 2: R170 / R601
CO <sub>2</sub> e	-
Fühler	PT-10.000
Sockel	Niveauregulierbare Rollen
Anschluss	230 V, 50 Hz, 16 Amp
Energieverbrauch**	10.5 kWh/24h
★ Geräuschniveau	<b>46,5 dB(A)</b>

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

Ausgestattet mit 5 Edelstahlböden, gelocht

50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650	20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0		
79	Wassergekühlter Kondensator - Hybrid	€ 2.035					

\*\* Gemessen in einem leeren Gerät. Solltemperatur -80°C und eine Umgebungstemperatur von 20°C

Optionsnummer

Gestelle					
	Model	Type	Beschreibung	HxLxB	Preis*
2"/50 mm	Eco Alu Gestell	Seitlicher Einschub, Aluminiumgestell	Für 4x4 Boxen max. 137x137 mm	228x558x140	€ 80
	Standard Gestell	Seitlicher Einschub, Edelstahlgestell	Für 4x4 Boxen max. 137x137 mm	228x558x140	€ 90
	Comfort Gestell	Schubladeneinschub, Edelstahlgestell	Für 4x4 Boxen max. 137x137 mm	228x558x140	€ 150
3"/75 mm	Eco Alu Gestell	Seitlicher Einschub, Aluminiumgestell	Für 3x4 Boxen max. 137x137 mm	240x558x140	€ 80
	Standard Gestell	Seitlicher Einschub, Edelstahlgestell	Für 3x4 Boxen max. 137x137 mm	240x558x140	€ 90
	Comfort Gestell	Schubladeneinschub, Edelstahlgestell	Für 3x4 Boxen max. 137x137 mm	240x558x140	€ 160
4"/100 mm	Eco Alu Gestell	Seitlicher Einschub, Aluminiumgestell	Für 2x4 Boxen max. 137x137 mm	212x558x140	€ 80
	Standard Gestell	Seitlicher Einschub, Edelstahlgestell	Für 2x4 Boxen max. 137x137 mm	212x558x140	€ 90
	Comfort Gestell	Schubladeneinschub, Edelstahlgestell	Für 2x4 Boxen max. 137x137 mm	212x558x140	€ 160

\* Preise ohne Boxen

Boxen				
	Box Höhe	Type	Beschreibung	Preis/St.
9x9	2"/50 mm	Beschichtete Kartonbox, weiß	133x133 mm mit 9x9 Einteilern	€ 3
	3"/70 mm	Beschichtete Kartonbox, weiß	133x133 mm mit 9x9 Einteilern	€ 5
	4"/100 mm	Beschichtete Kartonbox, weiß	133x133 mm mit 9x9 Einteilern	€ 6
10x10	2"/50 mm	Beschichtete Kartonbox, weiß	136x136 mm mit 10x10 Einteilern	€ 3
	3"/70 mm	Beschichtete Kartonbox, weiß	136x136 mm mit 10x10 Einteilern	€ 5
	4"/100 mm	Beschichtete Kartonbox, weiß	136x136 mm mit 10x10 Einteilern	€ 6

# BioPlus



Biostorage you can depend on

**Akustischer und optischer Alarm**  
- sorgt für eine klare Alarmgebung bei Über- oder Unterschreitung der Alarmgrenzen.  
Ein Türalarm ist ebenfalls vorhanden.  
Alle Alarmparameter lassen sich individuell einstellen.

**Smart defrost**  
- automatische Abtauung mit Wiederverdunstung des Tauwassers.

**Zusätzlicher Fühler**  
- zusätzlicher Fühler (E-Fühler) zur Temperaturmessung in einer Referenz. Der E-Fühler lässt sich mit dem Referenzgefäß kombinieren.

**Hochleistungskältesystem**  
- sorgt für ein rasches Abkühlen nach getätigter Türöffnung.  
Ein Kältesystem zum Anschluss an einen externen Kompressor steht ebenfalls zur Verfügung.

**Material Außen/Innen**  
- weiß lackiertes Stahlblech oder Edelstahl außen und Edelstahl innen.

**Innenausstattung**  
- eine großzügige Auswahl an Zubehör steht zur Verfügung. Diese wird dem Kundenwunsch angepasst.

**Alarmaufzeichnung**  
- auslesen des Ober- oder Unteralarms.

**Potentialfreier Kontakt**  
- zum Anschluss an eine Gebäudeleittechnik.

**Türschloss**  
- zur Sicherung von Produkten und Proben.

**Gram BioLine Luftverteilungssystem**  
- durch das Gram BioLine Luftverteilungssystem wird im gesamten Innenraum eine korrekte und gleichmäßige Temperatur gewährleistet.

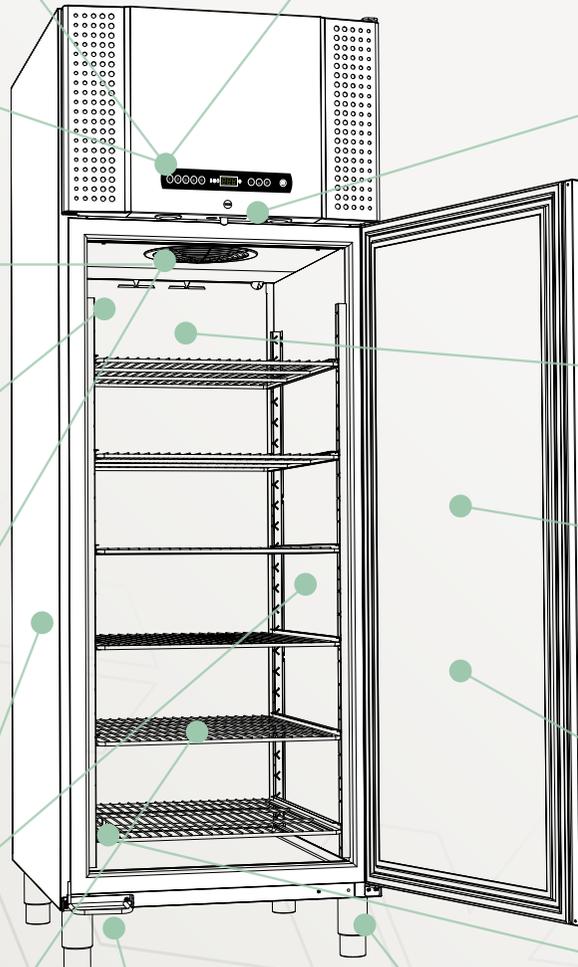
**Selbstschließende Tür**  
- geschäumte Massivtür für Kühl- und Tiefkühlschränke (Standard) oder doppelverglaste Energiespartür für Kühlschränke.

**ATEX**  
- alle Gram BioLine Schränke erfüllen die strengen Bedingungen der ATEX Richtlinie, sowohl intern, als auch extern.

**Durchführung**  
- 24,5 mm Durchführung zum einfachen Einbringen von z.B. externen Temperaturüberwachungsfühlern.

**Fußpedal**  
- zum einfachen Öffnen des Schrankes, auch wenn die Hände nicht frei sind. (Nicht EF).

**Sockel**  
- zur Wahl stehen Füße, Rollen oder Sockelaufstellung.



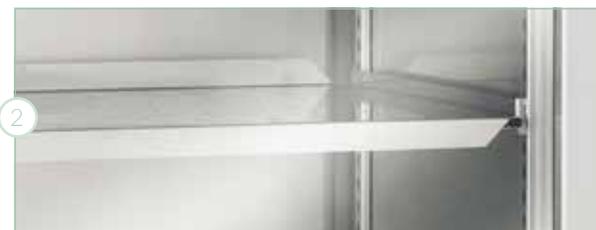


Die BioPlus-Serie ist zur Aufbewahrung empfindlichster Produkte ausgelegt, bei denen selbst minimale Temperaturschwankungen ernsthafte Auswirkungen auf den Inhalt haben können. In BioPlus-Kühlschränken lässt sich zudem die relative Feuchtigkeit im Innenraum reduzieren und damit ebenso die Wahrscheinlichkeit vermindern, dass unerwünschte Schadstoffe in die Nähe feinfühligere Materialien gelangen. Was die Leistung betrifft, sind diese Schränke dazu ausgelegt, allerbeste Ergebnisse selbst bei außerordentlichen Bedingungen zu gewährleisten.

Verfügbar sind Größen von 500, 600, 660, 930, 1270 und 1400 Litern mit einer Reihe unterschiedlicher Maße, mit weißem Gehäuse oder in Edelstahl.

BioPlus Kühlschränke		
ER	Erweiterte Kühlung	-2/+20°C
BioPlus Tiefkühlschränke		
RF	Standard Tiefkühlung	-25/-5°C
EF	Erweiterte Tiefkühlung	-35/-5°C

- ① Mit der Gram Steuerung - MPC 4.6 - ist eine individuelle Parameteränderung möglich.
- ② Eine Glastür ermöglicht einen schnelleren Zugriff auf Ihr Produkt, da dieses bereits vor der Türöffnung gesichtet und gewählt werden kann.
- ③ Der Schrank besteht innen aus Edelstahl - für einen langjährigen Gebrauch. Durchführung zum einfachen Einbringen von z.B. externen Temperaturüberwachungsfühlern durch die Rückseite des Schrankes.



# BioPlus ER500



**II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**  
**TÜV 08 ATEX 354663 X**

Preis (weiß)  
**€ 4.590**

Preis (Edelstahl)  
**€ 4.840**

Technische Daten	
Temperaturbereich	+20/-2 °C
Umgebungstemperatur	Massivtür 10/43°C; Glastür 10/38°C
Steuerung	Gram Steuerung, potentialfreier Kontakt, E-Fühler individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher, Trockenkühlfunktion und offset Funktion
Material: Innen Außen	Edelstahl Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	600 x 805 x 2025/2275
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 130 kg
Bruttovolumen	500 Liter
Nettovolumen	365 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 52 - Schubladen 13 (siehe Seite 88)
Isolierung	60mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3149 W/m²K; Glastür 0.4641W/m²K
Kältemittel	R290/ R134a/ vorbereitet für Zentralkühlung
CO <sub>2</sub> e	R134a: 372
Kälteleistung bei -10°C	R290 389 watt; R134a 314 watt
Energieverbrauch	1.26 kWh/24h (siehe Seite 83)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	46,2 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart Defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung	€ 165	11	Glastür	€ 230	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	€ 135
R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	€ 165	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)*	€ 385	82	60 Hz Kompressor	€ 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650	V	Referenzgefäß	€ 30
C	BioLine Schubladenlängeinteiler (1 Satz)	€ 60	69	DIN Kit 58345	€ 165		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	€ 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80				31	Lenkrollen, 360°	€ 40
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55				20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	€ 40						

\* Kann nicht mit BioLine kunststoffbeschichteten Drahtrosten oder Aluminiumschubladen kombiniert werden

\*\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioPlus RF500 ❄️ -25 °C



**II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**  
**TÜV 08 ATEX 354663 X**

Preis (weiß)  
**€ 5.140**

Preis (Edelstahl)  
**€ 5.390**

Technische Daten	
Temperaturbereich	-5/-25 °C
Umgebungstemperatur	10/43°C
Steuerung	Gram Steuerung, potentialfreier Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen	Edelstahl
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	600 x 805 x 2025/2275
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 130 kg
Bruttovolumen	500 Liter
Nettovolumen	365 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 52 - Schubladen 13 (siehe Seite 88)
Isolierung	60mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3149 W/m²K
Kältemittel	R290/ vorbereitet für Zentralkühlung
CO <sub>2</sub> e	-
Kälteleistung bei -25° C	R290 374 watt
Energieverbrauch	3.83 kWh/24h (siehe Seite 84)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	48.7 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssysteme
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	€ 165	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)*	€ 385	V	Referenzgefäß	€ 30
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	€ 0
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	€ 60				31	Lenkrollen, 360°	€ 40
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80				20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55						
N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	€ 40						

\* Kann nicht mit BioLine kunststoffbeschichteten Drahtrosten kombiniert werden

\*\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioPlus ER600D



**II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**  
**TÜV 08 ATEX 354663 X**

Preis (weiß)  
**€ 4.740**

Preis (Edelstahl)  
**€ 4.990**

Technische Daten	
Temperaturbereich	+20/-2 °C
Umgebungstemperatur	Massivtür 10/43°C; Glastür 10/38°C
Steuerung	Gram Steuerung, potentialfreier Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher, Trockenkühlfunktion und offset Funktion
Material: Innen	Edelstahl
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	695 x 876 x 1875/2125
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 146 kg
Bruttovolumen	600 Liter
Nettovolumen	432 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 24 - Schubladen 12 (siehe Seite 88)
Isolierung	60mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3139 W/m²K; Glastür 0.4634 W/m²K
Kältemittel	R290/ R134a/ vorbereitet für Zentralkühlung
CO <sub>2</sub> e	R134a: 329
Kälteleistung bei -10°C	R290 389 watt; R134a 314 watt
Energieverbrauch	1.26 kWh/24h (siehe Seite 83)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	46 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung	€ 165	11	Glastür	€ 230	V	Referenzgefäß	€ 30
R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	€ 165	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)*	€ 385		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	€ 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650	31	Lenkrollen, 360°	€ 40
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	€ 60	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	€ 135	20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80	82	60 Hz Kompressor	€ 0			
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55	69	DIN Kit 58345	€ 165			
N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	€ 40						

\* Kann nicht mit BioLine kunststoffbeschichteten Drahtrosten kombiniert werden

\*\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioPlus RF600D ❄️ -25 °C



**II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**  
**TÜV 08 ATEX 354663 X**

Preis (weiß)  
**€ 5.290**

Preis (Edelstahl)  
**€ 5.540**

Technische Daten	
Temperaturbereich	-5/-25 °C
Umgebungstemperatur	10/43°C
Steuerung	Gram Steuerung, potentialfreier Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen	Edelstahl
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	695 x 876 x 1875/2125
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 146 kg
Bruttovolumen	600 Liter
Nettovolumen	432 Liter
Module für Roste und Schubladen	Roste 24 - Schubladen 12 (siehe Seite 88)
Isolierung	60mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.296 W/m²K
Kältemittel	R290/ vorbereitet für Zentralkühlung
CO <sub>2</sub> e	-
Kälteleistung bei -25° C	R290 512 watt
Energieverbrauch	4.03 kWh/24h (siehe Seite 84)
Anschluß	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	47.3 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	€ 165	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)*	€ 385		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	€ 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650	31	Lenkrollen, 360°	€ 40
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	€ 60	V	Referenzgefäß	€ 30	20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80						
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55						
N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	€ 40						

\* Kann nicht mit BioLine kunststoffbeschichteten Drahtrosten kombiniert werden

\*\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioPlus ER600W



**II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**  
**TÜV 08 ATEX 354663 X**

Preis (weiß)  
**€ 4.740**

Preis (Edelstahl)  
**€ 4.990**

Technische Daten	
Temperaturbereich	+20/-2 °C
Umgebungstemperatur	Massivtür 10/43°C; Glastür 10/38°C
Steuerung	Gram Steuerung, potentialfreier Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher, Trockenkühlfunktion und offset Funktion
Material: Innen	Edelstahl
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	815 x 756 x 1875/2125
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 146 kg
Bruttovolumen	600 Liter
Nettovolumen	432 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 24 - Schubladen 12 (siehe Seite 88)
Isolierung	60mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3122 W/m²K; Glastür 0.4904 W/m²K
Kältemittel	R290/ R134a/ vorbereitet für Zentralkühlung
CO <sub>2</sub> e	R134a: 329 / R134a (zwei Kältekreisläufe): 615
Kälteleistung bei -10°C	R290 389 watt; R134a 314 watt
Energieverbrauch	1.35 kWh/24h (siehe Seite 83)
Anschluß	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	44.8 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung	€ 165	11	Glastür	€ 230	V	Referenzgefäß	€ 30
R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	€ 165	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)*	€ 385		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	€ 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650	31	Lenkrollen, 360°	€ 40
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	€ 60	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	€ 135	20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80	82	60 Hz Kompressor	€ 0	80	Kältesicherheitssystem mit zwei Kältekreisläufen	€ 650
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55	69	DIN Kit 58345	€ 165			
N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	€ 40						

\* Kann nicht mit BioLine kunststoffbeschichteten Drahtrosten kombiniert werden

\*\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioPlus RF600W ❄️ -25 °C



**II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**  
**TÜV 08 ATEX 354663 X**

Preis (weiß)  
**€ 5.290**

Preis (Edelstahl)  
**€ 5.540**

Technische Daten	
Temperaturbereich	-5/-25°C
Umgebungstemperatur	10/43°C
Steuerung	Gram Steuerung, potentialfreier Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen Außen	Edelstahl Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	815 x 756 x 1875/2125
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 146 kg
Bruttovolumen	600 Liter
Nettovolumen	432 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 24 - Schubladen 12 (siehe Seite 88)
Isolierung	60mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3122 W/m²K
Kältemittel	R290/vorbereitet für Zentralkühlung
CO <sub>2e</sub>	-
Kälteleistung bei -25° C	R 290 512 watt
Energieverbrauch	4.07 kWh/24h (siehe Seite 84)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	45.8 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Optional fittings and equipment – product configuration guide on page 12

R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	€ 165	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)*	€ 385		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	€ 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650	31	Lenkrollen, 360°	€ 40
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	€ 60	V	Referenzgefäß	€ 30	20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80				80	Kältesicherheitssystem mit zwei Kältekreisläufen	€ 650
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55						
N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	€ 40						

\* Kann nicht mit BioLine kunststoffbeschichteten Drahtrosten kombiniert werden

\*\* Siehe Seite 91



# BioPlus ER660D



**II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**  
**TÜV 08 ATEX 354663 X**

Preis (weiß)  
**€ 4.890**  
 Preis (Edelstahl)  
**€ 5.140**

Technische Daten	
Temperaturbereich	+20/-2 °C
Umgebungstemperatur	Massivtür 10/43°C; Glastür 10/38°C
Steuerung	Gram Steuerung, potentialfreier Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher, Trockenkühlfunktion und offset Funktion
Material: Innen	Edelstahl
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	695 x 876 x 2025/2275
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 152 kg
Bruttovolumen	660 Liter
Nettovolumen	484 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 27 - Schubladen 13 (siehe Seite 88)
Isolierung	60mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3138 W/m²K; Glastür 0.4658 W/m²K
Kältemittel	R290/ R134a/ vorbereitet für Zentralkühlung
CO <sub>2</sub> e	R134a: 329
Kälteleistung bei -10°C	R290 389 watt; R134a 314 watt
Energieverbrauch	1.18 kWh/24h (siehe Seite 83)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	45.9 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung	€ 165	11	Glastür	€ 230	V	Referenzgefäß	€ 30
R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	€ 165	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)*	€ 385		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	€ 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650	31	Lenkrollen, 360°	€ 40
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	€ 60	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	€ 135	20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80	82	60 Hz Kompressor	€ 0			
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55	69	DIN Kit 58345	€ 165			
N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	€ 40						

\* Kann nicht mit BioLine kunststoffbeschichteten Drahtrosten kombiniert werden

\*\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioPlus RF660D ❄️ -25 °C



**II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**  
**TÜV 08 ATEX 354663 X**

Preis (weiß)  
**€ 5.440**

Preis (Edelstahl)  
**€ 5.690**

Technische Daten	
Temperaturbereich	-5/-25 °C
Umgebungstemperatur	10/43°C
Steuerung	Gram Steuerung, potentialfreier Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen Außen	Edelstahl Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	695 x 876 x 2025/2275
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 152 kg
Bruttovolumen	660 Liter
Nettovolumen	484 Liter
Module für Roste und Schubladen	Roste 27 - Schubladen 13 (siehe Seite 88)
Isolierung	60mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3138 W/m²K
Kältemittel	R290/ vorbereitet für Zentralkühlung
CO <sub>2</sub> e	-
Kälteleistung bei -25° C	R 290 512 watt
Energieverbrauch	4.23 kWh/24h (siehe Seite 84)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	45.6 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	€ 165	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)*	€ 385		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	€ 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650	31	Lenkrollen, 360°	€ 40
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	€ 60	V	Referenzgefäß	€ 30	20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80						
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55						
N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	€ 40						

\* Kann nicht mit BioLine kunststoffbeschichteten Drahtrosten kombiniert werden

\*\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioPlus ER660W



**II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**  
**TÜV 08 ATEX 354663 X**

Preis (weiß)  
**€ 4.890**

Preis (Edelstahl)  
**€ 5.140**

Technische Daten	
Temperaturbereich	+20/-2 °C
Umgebungstemperatur	Massivtür 10/43°C; Glastür 10/38°C
Steuerung	Gram Steuerung, potentialfreier Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher, Trockenkühlfunktion und offset Funktion
Material: Innen Außen	Edelstahl Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	815 x 756 x 2025/2275
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 152 kg
Bruttovolumen	660 Liter
Nettovolumen	484 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 27 - Schubladen 13 (siehe Seite 88)
Isolierung	60mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3121 W/m²K; Glastür 0.4933 W/m²K
Kältemittel	R290/ R134a/ vorbereitet für Zentralkühlung
CO <sub>2</sub> e	R134a: 329 / R134a (zwei Kältekreisläufe): 615
Kälteleistung bei -10°C	R290 389 watt; R134a 314 watt
Energieverbrauch	1.28 kWh/24h (siehe Seite 83)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	44.8 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung	€ 165	11	Glastür	€ 230	V	Referenzgefäß	€ 30
R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	€ 165	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)*	€ 385		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	€ 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650	31	Lenkrollen, 360°	€ 40
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	€ 60	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	€ 135	20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80	82	60 Hz Kompressor	€ 0	80	Kältesicherheitssystem mit zwei Kältekreisläufen	€ 650
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55	69	DIN Kit 58345	€ 165			
N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	€ 40						

\* Kann nicht mit BioLine kunststoffbeschichteten Drahtrosten kombiniert werden

\*\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioPlus RF660W ❄️ -25 °C



**II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**  
**TÜV 08 ATEX 354663 X**

Preis (weiß)  
**€ 5.440**

Preis (Edelstahl)  
**€ 5.690**

Technische Daten	
Temperaturbereich	-5/-25°C
Umgebungstemperatur	10/43°C
Steuerung	Gram Steuerung, potentialfreier Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen Außen	Edelstahl Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	815 x 756 x 2025/2275
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 152 kg
Bruttovolumen	660 Liter
Nettovolumen	484 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 27 - Schubladen 13 (siehe Seite 88)
Isolierung	60mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3121 W/m²K
Kältemittel	R290/vorbereitet für Zentralkühlung
CO <sub>2</sub> e	-
Kälteleistung bei -25° C	R290 512 watt
Energieverbrauch	4.46 kWh/24h (siehe Seite 84)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	49.3 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	€ 165	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)*	€ 385	** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	€ 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650	31 Lenkrollen, 360°	€ 40
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	€ 60	V	Referenzgefäß	€ 30	20/21 Türanschlag, rechts oder links	€ 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80				80 Kältesicherheitssystem mit zwei Kältekreisläufen	€ 650
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55					
N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	€ 40					

\* Kann nicht mit BioLine kunststoffbeschichteten Drahtrosten kombiniert werden

\*\* Siehe Seite 91



# BioPlus ER930



**Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**

Preis (weiß)  
€ 5.340

Preis (Edelstahl)  
€ 5.590

Technische Daten	
Temperaturbereich	+20/-2 °C
Umgebungstemperatur	Massivtür 10/43°C; Glastür 10/38°C
Steuerung	Gram Steuerung, potentialfreier Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher, Trockenkühlfunktion und offset Funktion
Material: Innen	Edelstahl
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	780 x 1045 x 2025/2275
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 165 kg
Bruttovolumen	930 Liter
Nettovolumen	702 Liter
Module für Roste und Schubladen	52 (siehe Seite 88)
Isolierung	60mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3137 W/m²K; Glastür 0.4563 W/m²K
Kältemittel	R290/ R134a/ vorbereitet für Zentralkühlung
CO <sub>2</sub> e	R134a: 572
Kälteleistung bei -10°C	R290 627 watt / R134a 487 watt
Energieverbrauch	2.10 kWh/24h (siehe Seite 83)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	48.5 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	11	Glastür	€ 230	V	Referenzgefäß	€ 30
C	BioLine Schubladenlängeinteiler (1 Satz)	€ 60	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	€ 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80	69	DIN Kit 58345	€ 165	31	Lenkrollen, 360°	€ 40
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	€ 135	20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
			82	60 Hz Kompressor	€ 0			

\*\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioPlus RF930 ❄️ -25 °C



**Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**

Preis (weiß)  
€ 5.890

Preis (Edelstahl)  
€ 6.140

Technische Daten	
Temperaturbereich	-5/-25 °C
Umgebungstemperatur	10/43°C
Steuerung	Gram Steuerung, potentialferrier Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen Außen	Edelstahl Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	780 x 1045 x 2025/2275
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 165 kg
Bruttovolumen	930 Liter
Nettovolumen	702 Liter
Module für Roste und Schubladen	52 (siehe Seite 88)
Isolierung	60mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3137 W/m²K
Kältemittel	R290/ vorbereitet für Zentralkühlung
CO <sub>2</sub> e	-
Kälteleistung bei -25° C	R290 931 watt
Energieverbrauch	6.12 kWh/24h (siehe Seite 84)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	49.5 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	€ 0
C	BioLine Schubladenlängeinteiler (1 Satz)	€ 60	V	Referenzgefäß	€ 30	31	Lenkrollen, 360°	€ 40
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80				20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55						

\*\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioPlus ER1270



**II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc**  
**TÜV 08 ATEX 354663 X**

Preis (weiß)  
**€ 6.690**

Preis (Edelstahl)  
**€ 7.140**

Technische Daten	
Temperaturbereich	+20/-2 °C
Umgebungstemperatur	Massivtür 10/43°C; Glastür 10/38°C
Steuerung	Gram Steuerung, potentialfreier Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher, Trockenkühlfunktion und offset Funktion
Material: Innen Außen	Edelstahl Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	1390 x 876 x 1875/2125
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 271 kg
Bruttovolumen	1270 Liter
Nettovolumen	864 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 48 - Schubladen 24 (siehe Seite 88)
Isolierung	60mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3125 W/m²K; Glastür 0.5040 W/m²K
Kältemittel	R290/ R134a/ vorbereitet für Zentralkühlung
CO <sub>2</sub> e	R134a: 508 / R134a (zwei Kältekreisläufe): 615
Kälteleistung bei -10°C	R290 946 watt; R134a 703 watt
Energieverbrauch	2.50 kWh/24h (siehe Seite 83)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	48.3 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung	€ 165	11	Glastür	€ 460	V	Referenzgefäß	€ 30
R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	€ 165	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 6 Türen)*	€ 770		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	€ 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650	31	Lenkrollen, 360°	€ 0
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	€ 60	69	DIN Kit 58345	€ 165	80	Kältesicherheitssystem mit zwei Kältekreisläufen	€ 650
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	€ 135			
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55	82	60 Hz Kompressor	€ 0			
N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	€ 40						

\* Kann nicht mit BioLine kunststoffbeschichteten Drahtrosten kombiniert werden

\*\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioPlus RF1270 ❄️ -25 °C



**II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc**  
**TÜV 08 ATEX 354663 X**

Preis (weiß)  
**€ 7.240**

Preis (Edelstahl)  
**€ 7.690**

Technische Daten	
Temperaturbereich	-5/-25 °C
Umgebungstemperatur	10/43°C
Steuerung	Gram Steuerung, potentialfreier Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen	Edelstahl
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	1390 x 876 x 1875/2125
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 271 kg
Bruttovolumen	1270 Liter
Nettovolumen	864 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 48 - Schubladen 24 (siehe Seite 88)
Isolierung	60mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3125 W/m²K
Kältemittel	R290/ vorbereitet für Zentralkühlung
CO <sub>2</sub> e	-
Kälteleistung bei -25° C	R290 950 watt
Energieverbrauch	7.97 kWh/24h (siehe Seite 84)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	51 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	€ 165	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 6 Türen)*	€ 770	V	Referenzgefäß	€ 30
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	€ 0
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	€ 60				31	Lenkrollen, 360°	€ 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80				80	Kältesicherheitssystem mit zwei Kältekreisläufen	€ 650
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55						
N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	€ 40						

\* Kann nicht mit BioLine kunststoffbeschichteten Drahtrosten kombiniert werden

\*\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioPlus ER1400



**II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc**  
**TÜV 08 ATEX 354663 X**

Preis (weiß)  
**€ 6.890**

Preis (Edelstahl)  
**€ 7.340**

Technische Daten	
Temperaturbereich	+20/-2 °C
Umgebungstemperatur	Massivtür 10/43°C; Glastür 10/38°C
Steuerung	Gram Steuerung, potentialfreier Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher, Trockenkühlfunktion und offset Funktion
Material: Innen	Edelstahl
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	1390 x 876 x 2025/2275
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 283 kg
Bruttovolumen	1400 Liter
Nettovolumen	968 Liter
Module für Roste und Schubladen	Roste 52 - Schubladen 26 (siehe Seite 88)
Isolierung	60mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0,3124 W/m2K; Glastür 0,5081 W/m2K
Kältemittel	R290/ R134a/ vorbereitet für Zentralkühlung
CO <sub>2</sub> e	R134a: 508 / R134a (zwei Kältekreisläufe): 615
Kälteleistung bei -10°C	R290 946 watt; R134a 703 watt
Energieverbrauch	2.56 kWh/24h (siehe Seite 83)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	47.5 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung	€ 165	11	Glastür	€ 460	V	Referenzgefäß	€ 30
R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	€ 165	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 6 Türen)*	€ 770		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	€ 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650	31	Lenkrollen, 360°	€ 0
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	€ 60	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	€ 135	80	Kältesicherheitssystem mit zwei Kältekreisläufen	€ 650
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80	82	60 Hz Kompressor	€ 0			
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55	69	DIN Kit 58345	€ 165			
N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	€ 40						

\* Kann nicht mit BioLine kunststoffbeschichteten Drahtrosten kombiniert werden

\*\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioPlus RF1400 ❄️ -25 °C



**II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc**  
**TÜV 08 ATEX 354663 X**

Preis (weiß)  
**€ 7.440**

Preis (Edelstahl)  
**€ 7.890**

Technische Daten	
Temperaturbereich	-5/-25 °C
Umgebungstemperatur	10/43°C
Steuerung	Gram Steuerung, potentialfreier Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen	Edelstahl
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	1390 x 876 x 2025/2275
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 283 kg
Bruttovolumen	1400 Liter
Nettovolumen	968 Liter
Module für Roste und Schubladen	Roste 52 - Schubladen 26 (siehe Seite 88)
Isolierung	60mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3124 W/m²K
Kältemittel	R290/ vorbereitet für Zentralkühlung
CO <sub>2</sub> e	-
Kälteleistung bei -25° C	R290 950 watt
Energieverbrauch	8.39 kWh/24h (siehe Seite 84)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	46.6 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	€ 165	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 6 Türen)*	€ 770		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	€ 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650	31	Lenkrollen, 360°	€ 0
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	€ 60	V	Referenzgefäß	€ 30	80	Kältesicherheitssystem mit zwei Kältekreisläufen	€ 650
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80						
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55						
N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	€ 40						

\* Kann nicht mit BioLine kunststoffbeschichteten Drahtrosten kombiniert werden

\*\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioPlus EF 600W ❄️ -35 °C



**II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**  
**TÜV 08 ATEX 354663 X**

Preis (weiß)  
**€ 6.040**

Preis (Edelstahl)  
**€ 6.290**

Technische Daten	
Temperaturbereich	-5/-35 °C
Umgebungstemperatur	10/30°C
Steuerung	Gram Steuerung, potentialfreier Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen Außen	Edelstahl und Innentüren in PMMA Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	837 x 756 x 1875/2125
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 146 kg
Bruttovolumen	600 Liter
Nettovolumen	432 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 24 - Schubladen 12 (siehe Seite 88)
Isolierung	60mm Polyurethanmit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3122 W/m²K
Kältemittel	R290/ vorbereitet für Zentralkühlung
CO <sub>2</sub> e	-
Kälteleistung bei -40°C	R290 244 watt
Energieverbrauch	8.86 kWh/24h (siehe Seite 84)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	55.3 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	€ 165	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	€ 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	V	Referenzgefäß	€ 30	31	Lenkrollen, 360°	€ 40
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	€ 60	20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0	80	Kältesicherheitssystem mit zwei Kältekreisläufen	€ 650
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80						
TTT	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55						

\*\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioPlus EF 660W ❄️ -35 °C



**II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**  
**TÜV 08 ATEX 354663 X**

Preis (weiß)  
**€ 6.190**

Preis (Edelstahl)  
**€ 6.440**

Technische Daten	
Temperaturbereich	-5/-35 °C
Umgebungstemperatur	10/30°C
Steuerung	Gram Steuerung, potentialfreier Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen Außen	Edelstahl und Innentüren in PMMA Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	837 x 756 x 2025/2275
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 152 kg
Bruttovolumen	660 Liter
Nettovolumen	484 Liter
Module für Roste und Schubladen	660: Böden / Roste 27 - Schubladen 13 (siehe Seite 88)
Isolierung	60mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3131 W/m²K
Kältemittel	R290/ vorbereitet für Zentralkühlung
CO <sub>2</sub> e	-
Kälteleistung bei -40°C	R290 244 watt
Energieverbrauch	9.02 kWh/24h (siehe Seite 84)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	55.3 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	€ 165	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	€ 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	V	Referenzgefäß	€ 30	31	Lenkrollen, 360°	€ 40
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	€ 60				20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80				80	Kältesicherheitssystem mit zwei Kältekreisläufen	€ 650
TTT	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55						

\*\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioMidi



Biostorage you can depend on

## Alarmaufzeichnung

- auslesen des Ober- oder Unteralarms.

## Akustischer und optischer Alarm

- sorgt für eine klare Alarmgebung bei Über- oder Unterschreitung der Alarmgrenzen.  
Ein Türalarm ist ebenfalls vorhanden.  
Alle Alarmparameter lassen sich individuell einstellen.

## Smart defrost

- automatische Abtauung mit Wiederverdunstung des Tauwassers.

## Zusätzlicher Fühler

- zusätzlicher Fühler (E-Fühler) zur Temperaturmessung in einer Referenz.  
Der E-Fühler lässt sich mit dem Referenzgefäß kombinieren.

## Innenausstattung

- eine großzügige Auswahl an Zubehör steht zur Verfügung. Diese wird dem Kundenwunsch angepasst.

## Material außen

- weiß lackiertes Stahlblech oder Edelstahl.

## Material innen

- Edelstahl/Aluminium oder Edelstahl.

## Türschloss

- zur Sicherung von Produkten und Proben.

## Sockel

- integriertes, höhen- und feststellbares Rollensystem.

## Potentialfreier Kontakt

- zum Anschluss an eine Gebäudeleittechnik.

## Gram BioLine Luftverteilungssystem

- durch das Gram BioLine Luftverteilungssystem wird im gesamten Innenraum eine korrekte und gleichmäßige Temperatur gewährleistet.

## Selbstschließende Tür

- geschäumte Massivtür für Kühl- und Tiefkühlschränke (Standard) oder doppelverglaste Energiespartür für Kühlschränke.

## ATEX

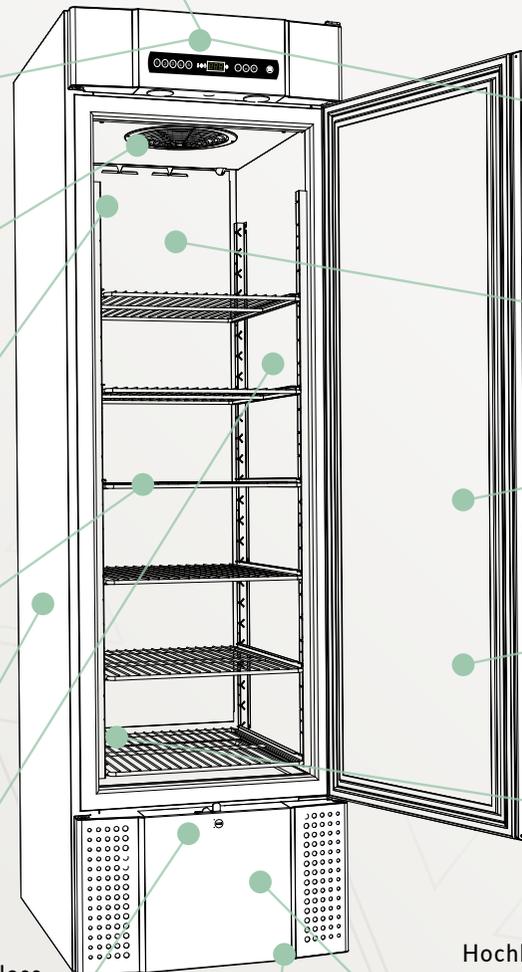
- alle Gram BioLine Schränke erfüllen die strengen Bedingungen der ATEX Richtlinie, sowohl intern, als auch extern.

## Durchführung

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

## Hochleistungskältesystem

- sorgt für ein rasches Abkühlen nach getätigter Türöffnung. Ein Kältesystem zum Anschluss an einen externen Kompressor steht ebenfalls zur Verfügung.



Die BioMidi Serie wird Ihren Anforderungen im anspruchsvollen Laborbetrieb gerecht und macht sie daher zur idealen Lösung. Stabile Temperaturverläufe haben dabei höchste Priorität.

Das funktionelle Design stellt einen einfachen und ergonomischen Zugang zu Ihren Produkten sicher.

Verfügbar sind Größen von 425 und 625 Litern mit zwei unterschiedlichen Maßen, mit weißem oder Edelstahl Gehäuse.

BioMidi Kühlschränke		
RR	Standard Kühlung	+2/+20°C
BioMidi Tiefkühlschränke		
RF	Standard Tiefkühlung	-25/-5°C
EF	Erweiterte Tiefkühlung	-40/-5°C

- 1 Die Benutzerebene ist einfach zu bedienen. Von dem großen, gut ablesbaren Display können die Informationen einfach ausgelesen werden.
- 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.



# BioMidi RR425



 II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc (R134a)  
 II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc (R290)  
**TÜV 08 ATEX 354664 X**

Preis (weiß)  
**€ 3.280**

Preis (Edelstahl)  
**€ 3.780**

Technische Daten	
Temperaturbereich	+20/+2 °C
Umgebungstemperatur	Massivtür 10/43°C; Glastür 10/38°C
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen* Außen	Aluminium/Edelstahl oder Edelstahl Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	600 x 731 x 1980/2000
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 112 kg
Bruttovolumen	425 Liter
Nettovolumen	303 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 25 - Schubladen 12 (siehe Seite 88)
Isolierung	60mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3147 W/m²K; Glastür 0.4707 W/m²K
Kältemittel	R290/ R134a/ vorbereitet für Zentralkühlung
CO <sub>2</sub> e	R134a: 293
Kälteleistung bei -10°C	R290 389 watt; R134a 279 watt
Energieverbrauch	1.27 kWh/24h (siehe Seite 84)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	47.2 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung	€ 165	11	Glastür	€ 230	V	Referenzgefäß	€ 30
R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	€ 165	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)**	€ 385	20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650	84	Geräuschkämmungs-Kit	€ 165
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	€ 60	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	€ 135			
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80	82	60 Hz Kompressor	€ 0			
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55	69	DIN Kit 58345	€ 165			
N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	€ 40						

\* 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.

\*\* Kann nicht mit BioLine kunststoffbeschichteten Drahtrosten kombiniert werden.

 Optionsnummer

# BioMidi RF425 ❄️ -25 °C



**II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc**  
**TÜV 08 ATEX 354664 X**

Preis (weiß)  
**€ 3.830**

Preis (Edelstahl)  
**€ 4.330**

Technische Daten	
Temperaturbereich	-5/-25 °C
Umgebungstemperatur	10/43°C
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen*	Aluminium/Edelstahl oder Edelstahl
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	600 x 731 x 1980/2000
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 112 kg
Bruttovolumen	425 Liter
Nettovolumen	303 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 25 - Schubladen 12 (siehe Seite 88)
Isolierung	60mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3147 W/m²K
Kältemittel	R290/ vorbereitet für Zentralkühlung
CO <sub>2</sub> e	-
Kälteleistung bei -25° C	R290 374 watt
Energieverbrauch	3.61 kWh/24h (siehe Seite 84)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	46.3 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	€ 165	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)**	€ 385	V	Referenzgefäß	€ 30
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650	20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	€ 60				84	Geräuschkämmungs-Kit	€ 165
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80						
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55						
N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	€ 40						

\* 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.

\*\* Kann nicht mit BioLine kunststoffbeschichteten Drahtrosten kombiniert werden.

Optionsnummer

# BioMidi RR625



 II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc (R134a)  
 II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc (R290)  
**TÜV 08 ATEX 354664 X**

Preis (weiß)  
**€ 3.700**

Preis (Edelstahl)  
**€ 4.200**

Technische Daten	
Temperaturbereich	+20/+2 °C
Umgebungstemperatur	Massivtür 10/43°C; Glastür 10/38°C
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen*	Aluminium/Edelstahl
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	815 x 731 x 1980/2000
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 152 kg
Bruttovolumen	625 Liter
Nettovolumen	451 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 25 - Schubladen 12 (siehe Seite 88)
Isolierung	60mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3122 W/m²K; Glastür 0.4912 W/m²K
Kältemittel	R290/ R134a/ vorbereitet für Zentralkühlung
CO <sub>2</sub> e	R134a: 329
Kälteleistung bei -10°C	R290 389 watt; R134a 314 watt
Energieverbrauch	1.30 kWh/24h (siehe Seite 84)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	46.6 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung	€ 165	11	Glastür	€ 230	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	€ 135
R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	€ 165	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)**	€ 385	82	60 Hz Kompressor	€ 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650	V	Referenzgefäß	€ 30
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	€ 60	69	DIN Kit 58345	€ 165	20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80				84	Geräuschkämmungs-Kit	€ 165
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55						
N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	€ 40						

\* Das Material bei dem weißen Gerät ist auf der Innenseite aus Aluminium.  
 Die Bodenwanne, und die Tür (innen) sind aus Edelstahl. Die Edelstahlversion ist komplett aus Edelstahl.

\*\* Kann nicht mit BioLine kunststoffbeschichteten Drahtrosten kombiniert werden.

 Optionsnummer

# BioMidi RF625 ❄️ -25 °C



**II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**  
**TÜV 08 ATEX 354664 X**

Preis (weiß)  
**€ 4.250**

Preis (Edelstahl)  
**€ 4.750**

Technische Daten	
Temperaturbereich	-5/-25 °C
Umgebungstemperatur	10/43°C
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen* Außen	Aluminium/Edelstahl oder Edelstahl Weiß Lackiertes Stahlblech oder Aluminium/Edelstahl oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	815 x 731 x 1980/2000
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 152 kg
Bruttovolumen	625 Liter
Nettovolumen	451 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 25 - Schubladen 12 (siehe Seite 88)
Isolierung	60mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3122 W/m²K
Kältemittel	R290/ vorbereitet für Zentralkühlung
CO <sub>2</sub> e	-
Kälteleistung bei -25° C	R290 512 watt
Energieverbrauch	4.03 kWh/24h (siehe Seite 84)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	48.4 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	€ 165	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)**	€ 385	V	Referenzgefäß	€ 30
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650	20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	€ 60				84	Geräuschkämmungs-Kit	€ 165
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80						
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55						
N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	€ 40						

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

\*\* Kann nicht mit BioLine kunststoffbeschichteten Drahtrosten kombiniert werden.

Optionsnummer

# BioMidi EF425 -40 °C



**II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc**  
**TÜV 08 ATEX 354664 X**

Preis (weiß)  
**€ 4.580**

Preis (Edelstahl)  
**€ 5.080**

Technische Daten	
Temperaturbereich	-5°/-40°C
Umgebungstemperatur	10/30°C
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen* Außen	Aluminium/Edelstahl oder Edelstahl und Innentüren in PMMA Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	622 x 731 x 1980/2000
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 112 kg
Bruttovolumen	425 Liter
Nettovolumen	303 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 25 - Schubladen 12 (siehe Seite 88)
Isolierung	60mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3147 W/m²K
Kältemittel	R290/ vorbereitet für Zentralkühlung
CO <sub>2</sub> e	-
Kälteleistung bei -40°C	R290 396 watt
Energieverbrauch	8.93 kWh/24h (siehe Seite 84)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	57.8 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

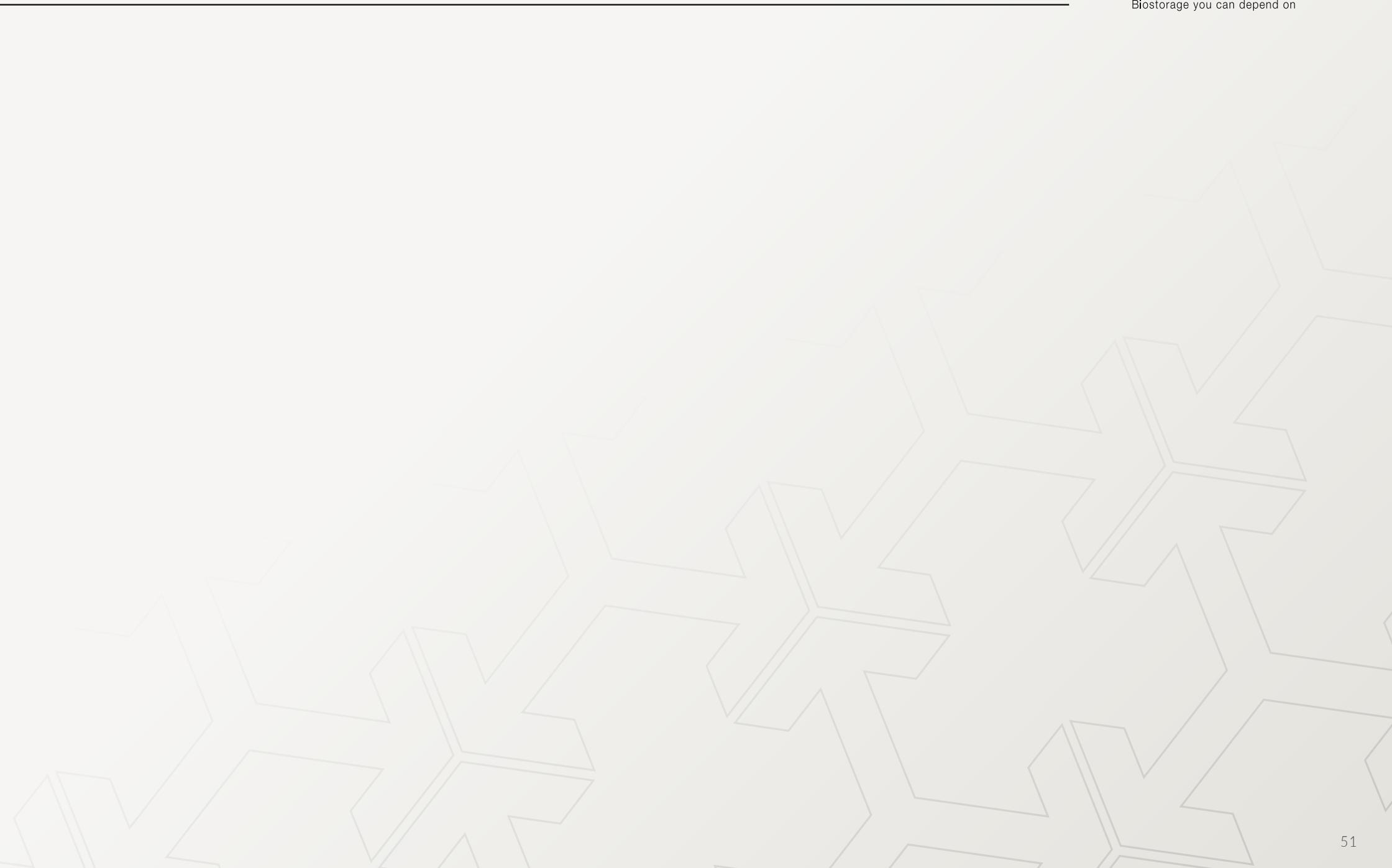
Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12								
R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	€ 165	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650	V	Referenzgefäß	€ 30
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220				20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
C	BioLine Schubladenlängeinteiler (1 Satz)	€ 60				84	Geräuschkämmungs-Kit	€ 165
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80						
TTT	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55						

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

 Optionsnummer



Biostorage you can depend on



# BioCompact II



Biostorage you can depend on

## Alarmaufzeichnung

- auslesen des Ober- oder Unteralarms.

## Akustischer und optischer Alarm

- sorgt für eine klare Alarmgebung bei Über- oder Unterschreitung der Alarmgrenzen.

Ein Türalarm ist ebenfalls vorhanden.

Alle Alarmparameter lassen sich individuell einstellen.

## Potentialfreier Kontakt

- zum Anschluss an eine Gebäudeleittechnik.

## Smart defrost

- automatische Abtauung mit Wiederverdunstung des Tauwassers.

## Zusätzlicher Fühler

- zusätzlicher Fühler (E-Fühler) zur Temperaturmessung in einer Referenz. Der E-Fühler lässt sich mit dem Referenzgefäß kombinieren.

## Hochleistungskältesystem

- sorgt für ein rasches Abkühlen nach getätigter Türöffnung.

## Material außen

- weiß lackiertes Stahlblech oder Edelstahl.

## Material innen

- fugenloser Innenkorpus aus ABS Kunststoff mit U-Profil-Schienen zur Aufnahme von Rosten und Schubladen.

## Türschloss

- zur Sicherung von Produkten und Proben.

## Gram BioLine Luftverteilungssystem

- durch das Gram BioLine Luftverteilungssystem wird im gesamten Innenraum eine korrekte und gleichmäßige Temperatur gewährleistet.

## Selbstschließend

- Massivtür als Standard oder optional eine doppelverglaste Energiespartür mit LED-Beleuchtung bei den Kühlern (RR Modelle).

## ATEX

- Alle Gram BioLine Schränke erfüllen die strengen Bedingungen der ATEX Richtlinie, sowohl intern, als auch extern.

## Durchführung

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

## Sockel

- zur Wahl stehen Füße, Rollen oder Sockelaufstellung.

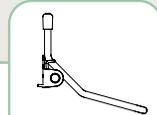
## Innenausstattung

- Eine großzügige Auswahl an Zubehör steht zur Verfügung. Diese wird dem Kundenwunsch angepasst.



## Optional erhältlich

Praktischer Fußpedal-Türöffner.



Siehe Seite 15



Hier handelt es sich um einen Labor Kühl- oder Gefrierschrank für eine Vielzahl von Anwendungszwecken, vor allem, wenn Zuverlässigkeit im Mittelpunkt steht. BioCompact II zeichnet sich durch ein sehr gutes Leistungsvermögen aus, welches in dieser Preisklasse seines gleichen auf dem Markt sucht. Der BioCompact II hält dank einer großen Auswahl an Ausstattungsmöglichkeiten zahlreiche Lösungen für individuelle Aufbewahrungsbedürfnisse bereit. Mit seinem geringen Platzbedarf eignet er sich perfekt bei begrenzten Platzverhältnissen.

Verfügbar sind Größen von 125, 218, 250, 343, 346 und 583 Liter in weißem Gehäuse oder aus Edelstahl.

BioCompact II Kühlschränke		
RR	Standard Kühlung	+2/+20°C
BioCompact II Tiefkühlschränke		
RF	Standard Tiefkühlung	-25/-5°C

- 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.



# BioCompact II RR210



**II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc**  
**TÜV 10 ATEX 381563 X**



Preis (weiß)  
**€ 1.740**

Preis (Edelstahl)  
**€ 1.850**

Technische Daten	
Temperaturbereich	+20/+2°C
Umgebungstemperatur	Massivtür 10/35°C; Glastür 10/32°C
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen	ABS
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	595 x 640 x 801/1001
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 46 kg
Bruttovolumen	125 Liter
Nettovolumen	104 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 7, Schubladen 4, Drahtkorb 1 (siehe Seite 88)
Isolierung	50mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3559 W/m²K; Glastür 0.4938 W/m²K
Kältemittel	R600a / R134a
CO <sub>2</sub> e	R134a: 114
Kälteleistung bei -10°C	R600a 154 watt; R134a 150 watt
Energieverbrauch	0.61 kWh/24h (siehe Seite 85)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	36.5 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 165	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	€ 30	69	DIN Kit 58345	€ 165
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	€ 155	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	€ 25	V	Referenzgefäß	€ 30
E	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 80	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	€ 50		*Füße oder Rollen	€ 90
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	€ 70	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	€ 45	31	Lenkrollen, 360°	€ 125
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	€ 65	11	Glastür mit LED-Beleuchtung (nur RR)	€ 165	20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	€ 50	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	€ 135	91	Wandbeschlag	€ 180
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	€ 45	82	60 Hz Kompressor	€ 0	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650
							Stapel-Kit für die 210/310-Kombination	€ 110

\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioCompact II RF210 ❄️ -25 ° C



**II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc**  
**TÜV 10 ATEX 381563 X**



Preis (weiß)  
**€ 1.850**

Preis (Edelstahl)  
**€ 1.960**

Technische Daten	
Temperaturbereich	-5/-25°C
Umgebungstemperatur	10/35°C
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen	ABS
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	595 x 640 x 801/1001
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 46 kg
Bruttovolumen	125 Liter
Nettovolumen	104 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 7, Schubladen 4, Drahtkorb 1 (siehe Seite 88)
Isolierung	50mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3559 W/m²K
Kältemittel	R600a / R134a
CO <sub>2</sub> e	R134a: 100
Kälteleistung bei -25° C	R600a 156 watt; R134a 149 watt
Energieverbrauch	1.53 kWh/4h (siehe Seite 85)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	39.7 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 165	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	€ 30	82	60 Hz Kompressor	€ 0
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	€ 155	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	€ 25	V	Referenzgefäß	€ 30
E	BioLine Kunststoffschublade mit Längseinteilung 420 mm	€ 80	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	€ 50		*Füße oder Rollen	€ 90
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	€ 70	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	€ 45	31	Lenkrollen, 360°	€ 125
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	€ 65				20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	€ 50				91	Wandbeschlag	€ 180
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	€ 45				50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650
							Stapel-Kit für die 210/310-Kombination	€ 110

\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioCompact II RR310



**Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc**

Preis (weiß)  
**€ 1.900**

Preis (Edelstahl)  
**€ 2.010**

Technische Daten	
Temperaturbereich	+20/+2°C
Umgebungstemperatur	Massivtür 10/35°C; Glastür 10/32°C
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher, und offset Funktion
Material: Innen	ABS
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	595 x 640 x 1190/1390
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 55 kg
Bruttovolumen	218 Liter
Nettovolumen	189 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 14, Schubladen 7, Drahtkörbe 4 (siehe Seite 88)
Isolierung	50mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3550 W/m²K; Glastür 0,5061 W/m²K
Kältemittel	R600a / R134a
CO <sub>2</sub> e	R134a: 136
Kälteleistung bei -10°C	R600a 154 watt; R134a 173 watt
Energieverbrauch	0.63 kWh/24h (siehe Seite 85)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	38.6 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 165	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	€ 30	82	60 Hz Kompressor	€ 0
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	€ 155	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	€ 25	V	Referenzgefäß	€ 30
E	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 80	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	€ 50		*Füße oder Rollen	€ 90
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	€ 70	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	€ 45	31	Lenkrollen, 360°	€ 125
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	€ 65	11	Glastür mit LED-Beleuchtung (nur RR)	€ 165	20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	€ 50	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	€ 135	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	€ 45	69	DIN Kit 58345	€ 165	91	Wandbeschlag	€ 180
							Stapel-Kit für die 210/310-Kombination	€ 110

\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioCompact II RF310 ❄️ -25 °C



**Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc**

Preis (weiß)  
€ 2.010

Preis (Edelstahl)  
€ 2.120

Technische Daten	
Temperaturbereich	-5/-25°C
Umgebungstemperatur	10/32°C
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen Außen	ABS Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	595 x 640 x 1190/1390
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 55 kg
Bruttovolumen	218 Liter
Nettovolumen	189 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 14, Schubladen 7, Drahtkörbe 4 (siehe Seite 88)
Isolierung	50mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3550 W/m²K
Kältemittel	R600a / R134a
CO <sub>2</sub> e	R134a: 114
Kälteleistung bei -25° C	R 600a 204 watt; R134a 216 watt
Energieverbrauch	1.69 kWh/24h (siehe Seite 85)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	39.6 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 165	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	€ 30	82	60 Hz Kompressor	€ 0
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	€ 155	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	€ 25	V	Referenzgefäß	€ 30
E	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 80	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	€ 50		*Füße oder Rollen	€ 90
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	€ 70	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	€ 45	31	Lenkrollen, 360°	€ 125
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	€ 65				20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	€ 50				91	Wandbeschlag	€ 180
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	€ 45				50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650
							Stapel-Kit für die 210/310-Kombination	€ 110

\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioCompact II RR410



**II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc**  
**TÜV 10 ATEX 381563 X**

Preis (weiß)  
**€ 2.060**

Preis (Edelstahl)  
**€ 2.170**

Technische Daten	
Temperaturbereich	+20/+2°C
Umgebungstemperatur	Massivtür 10/35°C; Glastür 10/32°C
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen	ABS
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	595 x 640 x 1776/1976
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 78 kg
Bruttovolumen	346 Liter
Nettovolumen	312 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 25, Schubladen 13, Drahtkörbe 7 (siehe Seite 88)
Isolierung	50mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3541 W/m²K; Glastür 0.5168 W/m²K
Kältemittel	R600a / R134a
CO <sub>2</sub> e	R134a: 172
Kälteleistung bei -10°C	R600a 207 watt; R134a 173 watt
Energieverbrauch	0.73 kWh/24h (siehe Seite 85)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	35.1 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 165	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	€ 30	69	DIN Kit 58345	€ 165
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	€ 155	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	€ 25		*Füße oder Rollen	€ 0
E	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 80	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	€ 50	31	Lenkrollen, 360°	€ 40
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	€ 70	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	€ 45	20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	€ 65	11	Glastür Glastür mit LED-Beleuchtung (nur RR)	€ 165	91	Wandbeschlag	€ 180
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	€ 50	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	€ 135	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	€ 45	82	60 Hz Kompressor	€ 0		Fußpedal-Türöffner	€ 110
						V	Referenzgefäß	€ 30

\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioCompact II RF410 ❄️ -25 °C



**II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc**  
**TÜV 10 ATEX 381563 X**

Preis (weiß)  
**€ 2.170**

Preis (Edelstahl)  
**€ 2.280**

Technische Daten	
Temperaturbereich	-5/-25°C
Umgebungstemperatur	10/35°C
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen	ABS
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	595 x 640 x 1776/1976
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 78 kg
Bruttovolumen	346 Liter
Nettovolumen	312 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 25, Schubladen 13, Drahtkörbe 7 (siehe Seite 88)
Isolierung	50mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3543 W/m²K
Kältemittel	R600a / R134a
CO <sub>2</sub> e	R134a: 136
Kälteleistung bei -25° C	R600a 204 watt; R134a 216 watt
Energieverbrauch	2.13 kWh/24h (siehe Seite 85)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	38.6 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 165	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	€ 30	82	60 Hz Kompressor	€ 0
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	€ 155	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	€ 25	V	Referenzgefäß	€ 30
E	BioLine Kunststoffschublade mit Längseinteilung 420 mm	€ 80	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	€ 50		*Füße oder Rollen	€ 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	€ 70	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	€ 45	31	Lenkrollen, 360°	€ 40
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	€ 65				20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	€ 50				91	Wandbeschlag	€ 180
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	€ 45				50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650
							Fußpedal-Türöffner	€ 110

\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioCompact II RR610



**II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc**  
**TÜV 10 ATEX 367068 X**

Preis (weiß)  
**€ 2.620**

Preis (Edelstahl)  
**€ 2.720**

Technische Daten	
Temperaturbereich	+20/+2 °C
Umgebungstemperatur	Massivtür 10/43°C; Glastür 10/38°C
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen	ABS mit Wandschienen in Edelstahl
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	695 x 875 x 1874/2075
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 114 kg
Bruttovolumen	583 Liter
Nettovolumen	419 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 24, Schubladen 12 (siehe Seite 88)
Isolierung (mm)	60mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3118 W/m²K; Glastür 0.4634 W/m²K
Kältemittel	R600a / R134a
CO <sub>2</sub> e	R134a: 329
Kälteleistung bei -10°C	R600a 354 watt; R134a 314 watt
Energieverbrauch	1.15 kWh/24h (siehe Seite 85)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	44,2 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung	€ 165	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650		*Füße oder Rollen	€ 0
R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	€ 165	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	€ 135	31	Lenkrollen, 360°	€ 40
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	82	60 Hz Kompressor	€ 0	20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	€ 60	V	Referenzgefäß	€ 30	11	Glastür mit LED-Beleuchtung (nur RR)	€ 230
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80	69	DIN Kit 58345	€ 165		Fußpedal-Türöffner	€ 110
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55						
N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	€ 40						

\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioCompact II RF610 ❄️ -25 °C



**II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**  
**TÜV 10 ATEX 367068 X**

Preis (weiß)  
**€ 2.920**

Preis (Edelstahl)  
**€ 3.020**

Technische Daten	
Temperaturbereich	-5/-25°C
Umgebungstemperatur	10/43°C
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen	ABS mit Wandschienen in Edelstahl
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	695 x 875 x 1874/2075
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 114 kg
Bruttovolumen	583 Liter
Nettovolumen	419 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 24, Schubladen 12 (siehe Seite 88)
Isolierung	60mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3118 W/m²K
Kältemittel	R290
CO <sub>2</sub> e	-
Kälteleistung bei -25° C	R290 512 watt
Energieverbrauch	3.88 kWh/24h (siehe Seite 85)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	48.6 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	€ 165	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650		*Füße oder Rollen	€ 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	€ 220	V	Referenzgefäß	€ 30	31	Lenkrollen, 360°	€ 40
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	€ 60				20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	€ 80					Fußpedal-Türöffner	€ 110
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	€ 55						
N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	€ 40						

\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioCompact II RR210/RF210



**II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc**  
**TÜV 10 ATEX 381563 X**

Preis (weiß)  
**€ 3.790**

Preis (Edelstahl)  
**€ 4.010**

Technische Daten	
Temperaturbereich	+20/+2 °C und -5/-25°C
Umgebungstemperatur	Massivtür 10/35°C; Glastür 10/32°C
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen Außen	ABS Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	595 x 640 x 1602/1802
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 92 kg
Bruttovolumen	125 Liter und 125 Liter
Nettovolumen	104 Liter und 104 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 2 x 7, Schubladen 2 x 4, Drahtkörbe 2 x 1 (siehe Seite 88)
Isolierung	50mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3559 W/m²K; Glastür 0.4938 W/m²K
Kältemittel	R600a / R134a
CO <sub>2</sub> e	RR210 R134a: 114 / RF210 R134a: 100
Kälteleistung bei -10°C Kälteleistung bei -25°C	RR: R600a 154 watt; R134a 150 watt RF: R600a 156 watt; R134a 149 watt
Energieverbrauch	2.14 kWh/24h (siehe Seite 85)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	41.4 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 165	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	€ 30	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	€ 135
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	€ 155	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	€ 25	82	60 Hz Kompressor	€ 0
A	BioLine Aluminiumschublade mit Längseinteilung 420 mm	€ 165	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	€ 50	V	Referenzgefäß (pro Einheit)	€ 30
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Längseinteilung 300 mm	€ 155	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	€ 45		*Füße oder Rollen	€ 0
E	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 80	11	Glastür mit LED-Beleuchtung (nur RR)	€ 165	31	Lenkrollen, 360°	€ 40
E	BioLine Kunststoffschublade mit Längseinteilung 420 mm	€ 80	69	DIN Kit 58345 (nur RR)	€ 165	20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	€ 70				91	Wandbeschlag	€ 180
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	€ 65				50	Kreisblatt-Temperaturschreiber (pro Einheit)	€ 650
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	€ 50						
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	€ 45						

# BioCompact II RR310/RF210\*



**II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc**  
**TÜV 10 ATEX 381563 X (210)**

Preis (weiß)  
**€ 3.950**

Preis (Edelstahl)  
**€ 4.170**

Technische Daten - new pic and specs	
Temperaturbereich	+20/+2 °C und -5/-25°C
Umgebungstemperatur	Massivtür 10/35°C; Glastür 10/32°C
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen Außen	ABS Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	595 x 640 x 1991/2191
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 101 kg
Bruttovolumen	218 Liter und 125 Liter
Nettovolumen	189 Liter und 104 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 21, Schubladen 7, Drahtkörbe 5 (siehe Seite 88)
Isolierung	50mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	RR310: Massivtür 0.3550 W/m²K; Glastür 0,5061 W/m²K RF210: Massivtür 0.3559 W/m²K
Kältemittel	R600a / R134a
CO <sub>2</sub> e	RR310 R134a: 136 / RF210 R134a: 100
Kälteleistung bei -10°C Kälteleistung bei -25° C	R600a 154 watt; R134a 173 watt R600a 156 watt; R134a 149 watt
Energieverbrauch	2.16 kWh/24h (siehe Seite 85)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	42.2 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 165	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	€ 30	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	€ 135
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	€ 155	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	€ 25	82	60 Hz Kompressor	€ 0
A	BioLine Aluminiumschublade mit Längseinteilung 420 mm	€ 165	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	€ 50	V	Referenzgefäß (pro Einheit)	€ 30
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Längseinteilung 300 mm	€ 155	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	€ 45		** Füße oder Rollen	€ 0
E	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 80	11	Glastür mit LED-Beleuchtung (nur RR)	€ 165	31	Lenkrollen, 360°	€ 40
E	BioLine Kunststoffschublade mit Längseinteilung 420 mm	€ 80	69	DIN Kit 58345 (nur RR)	€ 165	20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	€ 70				91	Wandbeschlag	€ 180
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	€ 65				50	Kreisblatt-Temperaturschreiber (pro Einheit)	€ 650
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	€ 50						
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	€ 45						

\* Wird in zwei Kartons geliefert und muss vor Gebrauch zusammengebaut werden

\*\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioCompact



Biostorage you can depend on

## Potentialfreier Kontakt

- zum Anschluss an eine Gebäudeleittechnik.

## Akustischer und optischer Türalarm

- die Zeitverzögerung kann individuell eingestellt werden.

## Türschloss

- zur Sicherung von Produkten und Proben.

## Smart defrost

- automatische Abtauung mit Wiederverdunstung des Tauwassers.

## Hochleistungskältesystem

- sorgt für ein rasches Abkühlen nach getätigter Türöffnung.

## Material außen

- weiß lackiertes Stahlblech oder Edelstahl.

## Material innen

- fugenloser Innenkorpus aus ABS Kunststoff mit U-Profil-Schienen zur Aufnahme von Rosten und Schubladen.

## Gram BioLine Luftverteilungssystem

- durch das Gram BioLine Luftverteilungssystem wird im gesamten Innenraum eine korrekte und gleichmäßige Temperatur gewährleistet.

## Selbstschließend

- Massivtür als Standard oder optional eine doppelverglaste Energiespartür mit LED-Beleuchtung bei den Kühlern (RR Modelle).

## ATEX

- alle Gram BioLine Schränke erfüllen die strengen Bedingungen der ATEX Richtlinie, sowohl intern, als auch extern.

## Durchführung

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

## Sockel

- zur Wahl stehen Füße, Rollen.

## Innenausstattung

- eine großzügige Auswahl an Zubehör steht zur Verfügung. Diese wird dem Kundenwunsch angepasst.

## Optional erhältlich

Praktischer Fußpedal-Türöffner.



siehe Seite 15

Siehe Seite 15



Das Modell BioCompact ist ein Labor Kühl-/Gefrierschrank für allgemeine Biostorage Anwendungen, mit dem Hauptaugenmerk auf Zuverlässigkeit und guter Kühlleistung. Mit seiner besonders leistungsfähigen Kühlung ist der BioCompact mehr als eine zuverlässige Alternative zu herkömmlichen Haushaltsgeräten. Selbst bei begrenzten Raumverhältnissen ist der BioCompact dank geringem Platzbedarf die ideale Lösung.

Verfügbar sind Größen von 125, 218, 250 und 346 Liter mit weißem Gehäuse oder aus Edelstahl.

BioCompact Kühlschränke		
RR	Standard Kühlung	+2/+20°C
BioCompact Tiefkühlschränke		
RF	Standard Tiefkühlung	-25/-5°C

- ① MPC Steuerung mit Türalarmfunktion, sowie potentialfreiem Kontakt zum Anschluss an eine Gebäudeleittechnik.
- ② Durchführung zum einfachen Einbringen von z.B. externen Temperaturüberwachungsfühlern.
- ③ Potentialfreier Störmeldekontakt zur Alarmweiterleitung bei Stromausfall /Überschreitung der Türöffnung.



# BioCompact RR210



**II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc**  
**TÜV 10 ATEX 381563 X**



Preis (weiß)  
**€ 1.570**

Preis (Edelstahl)  
**€ 1.680**

Technische Daten	
Temperaturbereich	+20/+2°C
Umgebungstemperatur	Massivtür 10/35°C; Glastür 10/32°C
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, individuell programmierbarer akustischer und optischer Türalarm, und offset Funktion
Material: Innen	ABS
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	595 x 640 x 801/1001
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 46 kg
Bruttovolumen	125 Liter
Nettovolumen	104 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 7, Schubladen 4, Drahtkorb 1 (siehe Seite 88)
Isolierung	50mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3559 W/m²K; Glastür 0.4938 W/m²K
Kältemittel	R600a / R134a
CO <sub>2</sub> e	R134a: 114
Kälteleistung bei -10°C	R600a 154 watt; R134a 150 watt
Energieverbrauch	0.61 kWh/24h (siehe Seite 86)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	36.5 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 165	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	€ 30	20/21	Selbstschließende Tür (Rechts- oder Linksanschlag)	€ 0
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	€ 155	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	€ 25	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	€ 135
E	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 80	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	€ 50	82	60 Hz Kompressor	€ 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	€ 70	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	€ 45	V	Referenzgefäß	€ 30
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	€ 65	11	Glastür mit LED-Beleuchtung (nur RR)	€ 165		*Füße oder Rollen	€ 90
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	€ 50				31	Lenkrollen, 360°	€ 125
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	€ 45				91	Wandbeschlag	€ 180
						50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650
							Stapel-Kit für die 210/310-Kombination	€ 110

\* Siehe Seite 91

# BioCompact RF210 ❄️ -25 °C



**II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc**  
**TÜV 10 ATEX 381563 X**



Preis (weiß)  
**€ 1.680**

Preis (Edelstahl)  
**€ 1.790**

Technische Daten	
Temperaturbereich	-5/-25°C
Umgebungstemperatur	10/35°C
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, individuell programmierbarer akustischer und optischer Türalarm, und offset Funktion
Material: Innen	ABS
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	595 x 640 x 801/1001
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 46 kg
Bruttovolumen	125 Liter
Nettovolumen	104 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 7, Schubladen 4, Drahtkorb 1 (siehe Seite 88)
Isolierung	50mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3559 W/m²K
Kältemittel	R600a / R134a
CO <sub>2</sub> e	R134a: 100
Kälteleistung bei -25° C	R600a 156 watt; R134a 149 watt
Energieverbrauch	1.53 kWh/24h (siehe Seite 86)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	39.7 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschubladen mit Längseinteilung 420 mm	€ 165	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	€ 30	20/21	Selbstschließende Tür (Rechts- oder Linksanschlag)	€ 0
AA	BioLine Aluminiumschubladen mit Längseinteilung 300 mm	€ 155	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	€ 25	82	60 Hz Kompressor	€ 0
E	BioLine Kunststoffschublade mit Längseinteilung 420 mm	€ 80	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	€ 50	V	Referenzgefäß	€ 30
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	€ 70	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	€ 50		*Füße oder Rollen	€ 90
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	€ 65				31	Lenkrollen, 360°	€ 125
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	€ 50				91	Wandbeschlag	€ 180
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	€ 45				50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650
							Stapel-Kit für die 210/310-Kombination	€ 110

\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioCompact RR310



**Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc**

Preis (weiß)  
**€ 1.730**

Preis (Edelstahl)  
**€ 1.840**

Technische Daten	
Temperaturbereich	+20/+2°C
Umgebungstemperatur	Massivtür 10/35°C; Glastür 10/32°C
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, individuell programmierbarer akustischer und optischer Türalarm, und offset Funktion
Material: Innen	ABS
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	595 x 640 x 1190/1390
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 55 kg
Bruttovolumen	218 Liter
Nettovolumen	189 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 14, Schubladen 7, Drahtkörbe 4 (siehe Seite 88)
Isolierung	50mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3550 W/m²K; Glastür 0.5061 W/m²K
Kältemittel	R600a / R134a
CO <sub>2</sub> e	R134a: 136
Kälteleistung bei -10°C	R600a 154 watt; R134a 173 watt
Energieverbrauch	0.63 kWh/24h (siehe Seite 86)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	38.6 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 165	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	€ 30	20/21	Selbstschließende Tür (Rechts- oder Linksanschlag)	€ 0
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	€ 155	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	€ 25	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	€ 135
E	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 80	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	€ 50	82	60 Hz Kompressor	€ 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	€ 70	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	€ 45	V	Referenzgefäß	€ 30
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	€ 65	11	Glastür mit LED-Beleuchtung (nur RR)	€ 165		*Füße oder Rollen	€ 90
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	€ 50				31	Lenkrollen, 360°	€ 125
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	€ 45				50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650
						91	Wandbeschlag	€ 180
							Stapel-Kit für die 210/310-Kombination	€ 110

\* Siehe Seite 91

# BioCompact RF310 ❄️ -25 °C



**Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc**

Preis (weiß)  
€ 1.840

Preis (Edelstahl)  
€ 1.950

Technische Daten	
Temperaturbereich	-5/-25°C
Umgebungstemperatur	10/35°C
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, individuell programmierbarer akustischer und optischer Türalarm, und offset Funktion
Material: Innen	ABS
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	595 x 640 x 1190/1390
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 55 kg
Bruttovolumen	218 Liter
Nettovolumen	189 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 14, Schubladen 7, Drahtkörbe 4 (siehe Seite 88)
Isolierung	50mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3550 W/m²K
Kältemittel	R600a / R134a
CO <sub>2</sub> e	R134a: 114
Kälteleistung bei -25° C	R 600a 204 watt; R134a 216 watt
Energieverbrauch	1.69 kWh/24h (siehe Seite 86)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	39.6 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschubladen mit Längseinteilung 420 mm	€ 165	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	€ 30	20/21	Selbstschließende Tür (Rechts- oder Linksanschlag)	€ 0
AA	BioLine Aluminiumschubladen mit Längseinteilung 300 mm	€ 155	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	€ 25	82	60 Hz Kompressor	€ 0
E	BioLine Kunststoffschublade mit Längseinteilung 420 mm	€ 80	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	€ 50	V	Referenzgefäß	€ 30
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	€ 70	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	€ 45		*Füße oder Rollen	€ 90
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	€ 65				31	Lenkrollen, 360°	€ 125
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	€ 50				91	Wandbeschlag	€ 180
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	€ 45				50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650
							Stapel-Kit für die 210/310-Kombination	€ 110

\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioCompact RR410



**II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc**  
**TÜV 10 ATEX 381563 X**

Preis (weiß)  
**€ 1.890**

Preis (Edelstahl)  
**€ 2.000**

Technische Daten	
Temperaturbereich	+20/+2°C
Umgebungstemperatur	Massivtür 10/35°C; Glastür 10/32°C
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, individuell programmierbarer akustischer und optischer Türalarm und offset Funktion
Material: Innen	ABS
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	595 x 640 x 1776/1976
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 78 kg
Bruttovolumen	346 Liter
Nettovolumen	312 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 25, Schubladen 13, Drahtkörbe 7 (siehe Seite 88)
Isolierung	50mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3543 W/m²K; Glastür 0.5168 W/m²K
Kältemittel	R600a oder R134a
CO <sub>2</sub> e	R134a: 172
Kälteleistung bei -10°C	R 600a 207 watt; R134a 173 watt
Energieverbrauch	0.73 kWh/24h (siehe Seite 86)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	35.1 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 165	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	€ 30	20/21	Selbstschließende Tür (Rechts- oder Linksanschlag)	€ 0
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	€ 155	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	€ 25	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	€ 135
E	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 80	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	€ 50	82	60 Hz Kompressor	€ 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	€ 70	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	€ 45	V	Referenzgefäß	€ 30
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	€ 65	11	Glastür mit LED-Beleuchtung (nur RR)	€ 165		*Füße oder Rollen	€ 0
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	€ 50				31	Lenkrollen, 360°	€ 40
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	€ 45				91	Wandbeschlag	€ 180
						50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650
							Fußpedal-Türöffner	€ 110

\* Siehe Seite 91

# BioCompact RF410 ❄️ -25 °C



**II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc**  
**TÜV 10 ATEX 381563 X**

Preis (weiß)  
**€ 2.000**

Preis (Edelstahl)  
**€ 2.110**

Technische Daten	
Temperaturbereich	-5/-25°C
Umgebungstemperatur	10/35°C
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, individuell programmierbarer akustischer und optischer Türalarm und offset Funktion
Material: Innen	ABS
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	595 x 640 x 1776/1976
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 78 kg
Bruttovolumen	346 Liter
Nettovolumen	312 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 25, Schubladen 13, Drahtkörbe 7 (siehe Seite 88)
Isolierung	50mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3543 W/m²K
Kältemittel	R600a / R134a
CO <sub>2</sub> e	R134a: 136
Kälteleistung bei -25° C	R600a 204 watt; R134a 216 watt
Energieverbrauch	2.13 kWh/24h (siehe Seite 86)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	38.6 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschublade mit Längseinteilung 420 mm	€ 165	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	€ 30	20/21	Selbstschließende Tür (Rechts- oder Linksanschlag)	€ 0
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Längseinteilung 300 mm	€ 155	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	€ 25	82	60 Hz Kompressor	€ 0
E	BioLine Kunststoffschublade mit Längseinteilung 420 mm	€ 80	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	€ 50	V	Referenzgefäß	€ 30
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	€ 70	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	€ 45		*Füße oder Rollen	€ 0
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	€ 65				31	Lenkrollen, 360°	€ 40
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	€ 50				91	Wandbeschlag	€ 180
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	€ 45				50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 650
							Fußpedal-Türöffner	€ 110

\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# BioCompact RR210/RF210



**II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc**  
**TÜV 10 ATEX 381563 X**

Preis (weiß)  
**€ 3.450**

Preis (Edelstahl)  
**€ 3.670**

Technische Daten	
Temperaturbereich	+20/+2 °C und -25/-5°C
Umgebungstemperatur	Massivtür 10/35°C; Glastür 10/32°C
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, individuell programmierbarer akustischer und optischer Türalarm, und offset Funktion
Material: Innen	ABS
Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	595 x 640 x 1602/1802
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 92 kg
Bruttovolumen	125 Liter und 125 Liter
Nettovolumen	104 Liter und 104 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 2 x 7, Schubladen 2 x 4, Drahtkörbe 2 x 1 (siehe Seite 88)
Isolierung	50mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3559 W/m²K; Glastür 0.4938 W/m²K
Kältemittel	R600a / R134a
CO <sub>2</sub> e	RR210 R134a: 114 / RR210 R134a: 114
Kälteleistung bei -10°C	R600a 154 watt; R134a 150 watt
Energieverbrauch	1.22 kWh/24h (siehe Seite 86)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	41.4 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 165	T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	€ 50	20/21	Selbstschließende Tür (Rechts- oder Linksanschlag)	€ 0
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	€ 155	TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	€ 45	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	€ 135
A	BioLine Aluminiumschublade mit Längseinteilung 420 mm	€ 165	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	€ 30	82	60 Hz Kompressor	€ 0
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Längseinteilung 300 mm	€ 155	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	€ 25	V	Referenzgefäß (pro Element)	€ 30
E	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 80	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430mm	€ 50		**Füße oder Rollen	€ 0
E	BioLine Kunststoffschublade mit Längseinteilung 420 mm	€ 80	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300mm	€ 45	31	Lenkrollen, 360°	€ 40
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	€ 70	11	Glastür mit LED-Beleuchtung (nur RR)	€ 165	91	Wandbeschlag	€ 180
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	€ 65				50	Kreisblatt-Temperaturschreiber (pro Element)	€ 650

\* Siehe Seite 91

# BioCompact RR310/RF210\*



**II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc**  
**TÜV 10 ATEX 381563 X (210)**

Preis (weiß)  
**€ 3.610**

Preis (Edelstahl)  
**€ 3.830**

Technische Daten - new pic and specs	
Temperaturbereich	+20/+2 °C und -5/-25°C
Umgebungstemperatur	Massivtür 10/35°C; Glastür 10/32°C
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, individuell programmierbarer akustischer und optischer Türalarm, und offset Funktion
Material: Innen Außen	ABS Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	595 x 640 x 1991/2191
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 101 kg
Bruttovolumen	218 Liter und 125 Liter
Nettovolumen	189 Liter und 104 Liter
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 2 x 7, Schubladen 2 x 4, Drahtkörbe 2 x 1 (siehe Seite 88)
Isolierung	50mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	RR310: Massivtür 0,3550 W/m²K; Glastür 0,5061 W/m²K RF210: Massivtür 0,3559 W/m²K
Kältemittel	R600a / R134a
CO <sub>2</sub> e	RR310 R134a: 136 / RF210 R134a: 100
Kälteleistung bei -10°C Kälteleistung bei -25° C	RR: R600a 154 watt; R134a 173 watt RF: R600a 156 watt; R134a 149 watt
Energieverbrauch	2.16 kWh/24h (siehe Seite 86)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	42.2 dB(A)
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost and automatic re-evaporation of the defrost water

## Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

A	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 165	T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	€ 50	11	Glastür mit LED-Beleuchtung (nur RR)	€ 165
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	€ 155	TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	€ 45	20/21	Selbstschließende Tür (Rechts- oder Linksanschlag)	€ 0
A	BioLine Aluminiumschublade mit Längseinteilung 420 mm	€ 165	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	€ 30	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	€ 135
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Längseinteilung 300 mm	€ 155	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	€ 25	82	60 Hz Kompressor	€ 0
E	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 80	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430mm	€ 50	V	Referenzgefäß (pro Element)	€ 30
E	BioLine Kunststoffschublade mit Längseinteilung 420 mm	€ 80	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300mm	€ 45		** Füße oder Rollen	€ 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	€ 70				31	Lenkrollen, 360°	€ 40
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	€ 65				91	Wandbeschlag	€ 180
						50	Kreisblatt-Temperaturschreiber (pro Element)	€ 650

\* Wird in zwei Kartons geliefert und muss vor Gebrauch zusammengebaut werden

\*\* Siehe Seite 91

Optionsnummer

# Modelle und Zubehör

	ExGuard	BioUltra	BioPlus	BioMidi	BioCompact II	BioCompact
<b>Temperaturbereich</b>						
Kühlschränke +2/+20°C				●	●	●
Kühlschränke -2/+20°C	●		●			
Tiefkühlschränke -25/-5°C			●	●	●	●
Tiefkühlschränke -35/-5°C			●			
Tiefkühlschränke -40/-5°C				●		
Tiefkühlschränke -86/-60°C		●				
<b>Material Außen/Innen</b>						
Weiß / Edelstahl	●		●			
Weiß/Weiß, Edelstahl		●				
Edelstahl / Edelstahl	●	●	●	●		
Weiß / Aluminium, Edelstahl				●		
Weiß / ABS					●	●
Edelstahl / ABS					●	●
<b>Technische Daten</b>						
Gram BioLine Luftverteilungssystem	●		●	●	●	●
Trockenkühlung	●		● (ER)			
Smart Defrost	●		●	●	●	●
Tauwasserschale			● (RF / EF)	● (RF / EF)		
Autom. Wiederverdunstung des Tauwassers	●		●	●	●	●
Abtauung, einstellbar	●		●	●	●	●
Kältesicherheitssystem mit zwei Kältekreisläufen			○ (W / 1270 / 1400)			
Potentialfreier Kontakt	●	●	●	●	●	●
Relais zum Schutz vor Minustemperaturen*			○ (ER)	○ (RR)	○ (RR)	○ (RR)
E-Fühler	●	●	●	●	●	
Kreisblatt-Temperaturschreiber		○	○	○	○	○
Akustischer und optischer Alarm für obere und untere Temperaturbegrenzungen	●	●	●	●	●	
Akustischer und optischer Alarm für offene Tür	●		●	●	●	●
Frei einstellbare Alarmparameter	●	●	●	●	●	●
Alarmaufzeichnung	●	●	●	●	●	
Oberer/unterer Temperaturalarm	●	●	●	●	●	
Offset der Temperaturfühler	●	●	●	●	●	●
Wassergekühlter Kondensator - Hybrid		○				

\* Keine ATEX-Komformität

● Standardzubehör ○ Sonderausstattung

# Modelle und Zubehör



	ExGuard	BioUltra	BioPlus	BioMidi	BioCompact II	BioCompact
<b>Technische Daten - (Fortsetzung)</b>						
Tastensperre	●	●	●	●	●	●
Service-Programme	●	●	●	●	●	●
Messeinheit °C und °F	●	●	●	●	●	●
230V, 50Hz	●	●	●	●	●	●
230V, 60Hz			● (ER mit HFC)	● (RR mit HFC)	○ (HFC)	○ (HFC)
<b>Außenausstattung</b>						
Massivtür	●	●	●	●	●	●
Glastür	○ (ER)		○ (ER)	○ (RR)		
Glastür mit LED Beleuchtung					○ (RR)	○ (RR)
Fußpedal zur Öffnung der Tür			● (nicht EF)		○	○
Selbstschließende Tür	●		●	●	●	●
Füße / Rollen / Sockelaufstellung	●		●	● (rollen)	●/○ (210 / 310)	●/○ (210 / 310)
Lenkrollen, 360°	○	● (niveauregulierbar)	○/● (1270/1400)		○	○
Wandbeschlag					○ (210 / 310 / 410)	○ (210 / 310 / 410)
Türschloss	●	●	●	●	●	●
LED Anzeige	●	●	●	●	●	●
Optische und akustische Alarmanzeige	●	● (keine Türalarm)	●	●	●	
Halogenbeleuchtung	●		●	●		
<b>Innenausstattung</b>						
Drahtroste, kunststoffbeschichtete			○ (nicht EF, 930 oder Opt.70)	○ (nicht EF oder Opt. 70)	○	○
Drahtroste, Edelstahl	○		○	○	○	○
Edelstahlböden, gelocht	○	●	○	○	○	○
Drahtkorb					○ (210 / 310 / 410)	○ (210 / 310 / 410)
Aluminiumschubladen mit Inneneinteilung			○ (ER, nicht 930)	○ (RR)	○ (RR)	○ (RR)
Aluminiumschubladen mit Längseinteilung					○ (RF210 / 310 / 410)	○ (RF)
Kunststoffschubladen mit Inneneinteilung					○ (RR210 / 310 / 410)	○ (RR)
Kunststoffschubladen mit Längseinteilung					○ (RF210 / 310 / 410)	○ (RF)
Edelstahlschubladen, 30 kg			○ (nicht 930)	○	○ (610)	
Edelstahlschubladen, 40 kg	○		○	○	○ (610)	
BioLine Edelstahlteiler	○		○	○	○ (610)	
Innentüren		●	○ (nicht 930)/● (EF)	○/● (EF)		
Referenzgefäß	○		○	○	○	○
DIN Kit			○ (ER)	○ (RR)	○ (RR)	
GeräuschdämmungsKit				○		

● Standardzubehör ○ Sonderausstattung

# Produkte und Preise · ExGuard

## ExGuard - Kühlschrank

ER600W (weiß) .....	€ 6.890
ER600W (Edelstahl) .....	€ 7.140

## Zubehör

	Option ab Werk	Nachträgliches Zubehör
BioLine Edelstahlschublade 40 kg.....	€ 220	€ 250
BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz) .....	€ 60	€ 90
BioLine Edelstahlböden, gelocht .....	€ 80	€ 100
BioLine Edelstahl-Drahtroste .....	€ 55	€ 75
Türanschlag, rechts oder links.....	€ 0	N/A
Füße, Rollen oder Sockelaufstellung.....	€ 0	€ 110
Lenkrollen, 360° .....	€ 40	€ 150
Glastür, Einzeltür (nur ER).....	€ 230	N/A
Referenzgefäß.....	€ 30	€ 50
Auflagewinkel, 1 Paar (zusätzlich).....	N/A	€ 35

# Produkte und Preise · BioUltra / BioPlus



## BioUltra - Tiefkühlschrank

UL570 (weiß) .....	€ 9.420
UL570 (Edelstahl) .....	€ 9.870

## Zubehör

	Option ab Werk	Nachträgliches Zubehör
Kreisblatt-Temperaturschreiber.....	€ 650	.....€ N/A
Kreisblatt-Temperaturschreiber, Papier - 100 Stck.....	N/A	.....€ 110
Kreisblatt-Temperaturschreiber, Stift.....	N/A	.....€ 45
BioLine Edelstahlböden, gelocht .....	N/A	.....€ 100
Türanschlag, rechts oder links.....	€ 0	.....N/A
Wasser gekühlt - Hybrid.....	€ 2.035	.....N/A
Gestelle/Boxen - Siehe Seite 23		

## BioPlus - Kühlschrank

ER500 (weiß) .....	€ 4.590
ER500 (Edelstahl) .....	€ 4.840
ER600D (weiß) .....	€ 4.740
ER600D (Edelstahl) .....	€ 4.990
ER600W (weiß).....	€ 4.740
ER600W (Edelstahl).....	€ 4.990
ER660D (weiß) .....	€ 4.890
ER660D (Edelstahl) .....	€ 5.140
ER660W (weiß).....	€ 4.890
ER660W (Edelstahl).....	€ 5.140
ER930 (weiß) .....	€ 5.340
ER930 (Edelstahl) .....	€ 5.590
ER1270 (weiß) .....	€ 6.690
ER1270 (Edelstahl) .....	€ 7.140
ER1400 (weiß) .....	€ 6.890
ER1400 (Edelstahl) .....	€ 7.340

## BioPlus - Tiefkühlschrank

RF500 (weiß) .....	€ 5.140
RF500 (Edelstahl) .....	€ 5.390
RF600D (weiß).....	€ 5.290
RF600D (Edelstahl) .....	€ 5.540
RF600W (weiß).....	€ 5.290
RF600W (Edelstahl).....	€ 5.540
RF660D (weiß).....	€ 5.440
RF660D (Edelstahl) .....	€ 5.690
RF660W (weiß).....	€ 5.440
RF660W (Edelstahl).....	€ 5.690
RF930 (weiß) .....	€ 5.890
RF930 (Edelstahl) .....	€ 6.140
RF1270 (weiß) .....	€ 7.240
RF1270 (Edelstahl) .....	€ 7.690
RF1400 (weiß) .....	€ 7.440
RF1400 (Edelstahl) .....	€ 7.890
EF600W -35°C (weiß) .....	€ 6.040
EF600W -35°C (Edelstahl) .....	€ 6.290
EF660W -35°C (weiß) .....	€ 6.190
EF660W -35°C (Edelstahl) .....	€ 6.440

## Zubehör

	Option ab Werk	Nachträgliches Zubehör
BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung .....	€ 165	.....€ 195
BioLine Edelstahlschublade 30 kg.....	€ 165	.....€ 195
BioLine Edelstahlschublade 40 kg.....	€ 220	.....€ 250
BioLine Schubladenlängeinteiler (1 Satz) .....	€ 60	.....€ 90
BioLine Edelstahlböden, gelocht.....	€ 80	.....€ 100
BioLine Edelstahl-Drahtroste .....	€ 55	.....€ 75
BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste .....	€ 40	.....€ 60
Türanschlag, rechts oder links.....	€ 0	.....N/A
Füße, Rollen oder Sockelaufstellung.....	€ 0	.....€ 110
Lenkrollen, 360° .....	€ 40	.....€ 150
Kreisblatt-Temperaturschreiber.....	€ 650	.....N/A
Kreisblatt-Temperaturschreiber, Papier, 100 Stck. ....	N/A	.....€ 110
Kreisblatt-Temperaturschreiber, Stift, 1 Stck.....	N/A	.....€ 45
Kältesicherheitsystem mit zwei Kältekreisläufen .....	€ 650	.....N/A
60 Hz Kompressor .....	€ 0	.....N/A
Glastür, Einzeltür (nur ER).....	€ 230	.....N/A
Glastüren, Doppeltür (nur ER, 1270 oder 1400) .....	€ 460	.....N/A
Innentüren (500, 600 oder 660) .....	€ 385	.....€ 435
Innentüren (1270 oder 1400) .....	€ 770	.....€ 870
Relais zum Schutz vor Minustemperaturen (nur ER).....	€ 135	.....€ 165
Referenzgefäß.....	€ 30	.....€ 50
BioLine Verteilersystem für Aluminiumschubladen.....	N/A	.....€ 50
Auflagewinkel, 1 Paar (zusätzlich).....	N/A	.....€ 35
DIN Ausführung gemäß 58345/ÖNORM K 2040 .....	€ 165	.....N/A

# Produkte und Preise · BioMidi

BioMidi - Kühlschränke	BioMidi - Kühlschränke	Zubehör	Option ab Werk	Nachträgliches Zubehör
RR425 (weiß) ..... € 3.280	RF425 (weiß) ..... € 3.830	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung ..... € 165		..... € 195
RR425 (Edelstahl) ..... € 3.780	RF425 (Edelstahl) ..... € 4.330	BioLine Edelstahlschublade 30 kg ..... € 165		..... € 195
RR625 (weiß) ..... € 3.700	RF625 (weiß) ..... € 4.250	BioLine Edelstahlschublade 40 kg ..... € 220		..... € 250
RR625 (Edelstahl) ..... € 4.200	RF625 (Edelstahl) ..... € 4.750	BioLine Schubladenlängeinteiler (1 Satz) ..... € 60		..... € 90
	EF425 -40°C (weiß) ..... € 4.580	BioLine Edelstahlböden, gelocht ..... € 80		..... € 100
	EF425 -40°C (Edelstahl) ..... € 5.080	BioLine Edelstahl-Drahtroste ..... € 55		..... € 75
		BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste ..... € 40		..... € 60
		Türanschlag, rechts oder links ..... € 0		..... N/A
		Kreisblatt-Temperaturschreiber ..... € 650		..... N/A
		Kreisblatt-Temperaturschreiber, Papier, 100 Stck. .... N/A		..... € 110
		Kreisblatt-Temperaturschreiber, Stift, 1 Stck. .... N/A		..... € 45
		60 Hz Kompressor ..... € 0		..... N/A
		Glastür, Einzeltür (nur RR) ..... € 230		..... N/A
		Innentüren ..... € 385		..... € 435
		Relais zum Schutz vor Minustemperaturen (nur RR) ..... € 135		..... € 165
		Referenzgefäß ..... € 30		..... € 50
		BioLine Verteilersystem für Aluminiumschubladen ..... N/A		..... € 50
		Auflagewinkel, 1 Paar (zusätzlich) ..... N/A		..... € 35
		DIN Ausführung gemäß 58345/ÖNORM K 2040 ..... € 165		..... N/A
		GeräuschdämmungsKit ..... € 165		..... € 195

# Produkte und Preise · BioCompact II



## BioCompact II - Kühlschränke

RR210 (weiß) .....	€ 1.740
RR210 (Edelstahl) .....	€ 1.850
RR310 (weiß) .....	€ 1.900
RR310 (Edelstahl) .....	€ 2.010
RR410 (weiß) .....	€ 2.060
RR410 (Edelstahl) .....	€ 2.170
RR610 (weiß) .....	€ 2.620
RR610 (Edelstahl) .....	€ 2.720

## BioCompact II - Kombi-Schränke

RR210/RF210 (weiß) .....	€ 3.790
RR210/RF210 (Edelstahl) .....	€ 4.010
RR310/RF210 (weiß) .....	€ 3.950
RR310/RF210 (Edelstahl) .....	€ 4.170

## BioCompact II - Tiefkühlschränke

RF210 (weiß) .....	€ 1.850
RF210 (Edelstahl) .....	€ 1.960
RF310 (weiß) .....	€ 2.010
RF310 (Edelstahl) .....	€ 2.120
RF410 (weiß) .....	€ 2.170
RF410 (Edelstahl) .....	€ 2.280
RF610 (weiß) .....	€ 2.920
RF610 (Edelstahl) .....	€ 3.020

## Zubehör

	Option ab Werk	Nachträgliches Zubehör
BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung (610 RR) .....	€ 165	€ 195
BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung (420 mm) .....	€ 165	€ 195
BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung (300 mm) .....	€ 155	€ 185
BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung (420 mm) .....	€ 80	€ 100
BioLine Edelstahlschublade 30 kg (610) .....	€ 165	€ 195
BioLine Edelstahlschublade 40 kg (610) .....	€ 220	€ 250
BioLine Schubladenlängeinteiler (1 Satz) .....	€ 60	€ 90
BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb (430 mm) .....	€ 50	€ 70
BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb (300 mm) .....	€ 45	€ 65
BioLine Edelstahlböden, gelocht (610) .....	€ 80	€ 100
BioLine Edelstahlböden, gelocht (430 mm) .....	€ 70	€ 90
BioLine Edelstahlböden, gelocht (300 mm) .....	€ 65	€ 85
BioLine Edelstahl-Drahtroste (610) .....	€ 55	€ 75
BioLine Edelstahl-Drahtroste (430 mm) .....	€ 50	€ 70
BioLine Edelstahl-Drahtroste (300 mm) .....	€ 45	€ 65
BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste (610) .....	€ 40	€ 60
BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste (430 mm) .....	€ 30	€ 50
BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste (300 mm) .....	€ 25	€ 45
Türanschlag, rechts oder links .....	€ 0	N/A
Kreisblatt-Temperaturschreiber .....	€ 650	N/A
Kreisblatt-Temperaturschreiber, Papier, 100 Stck. ....	N/A	€ 110
Kreisblatt-Temperaturschreiber, Stift .....	N/A	€ 45
Füße oder Rollen (nur Kombi-Schränke/410/610) .....	€ 0	€ 110
Füße oder Rollen (nur 210/310) .....	€ 90	€ 110
Lenkrollen, 360° (nur Combi/410/610) .....	€ 40	€ 150
Lenkrollen, 360° (nur 210/310) .....	€ 125	€ 150
Wandbeschlag (Kombi-Schränke/210/410) .....	€ 180	€ 200
Stapel-Kit (nur 210/310) .....	€ 110	€ 160
60 Hz Kompressor .....	€ 0	N/A
Glastür (Combi/210/310/410) (nur RR) .....	€ 165	N/A
Glastür (610) (nur RR) .....	€ 230	N/A
Relais zum Schutz vor Minustemperaturen (nur RR) .....	€ 135	€ 165
Referenzgefäß .....	€ 30	€ 50
Fußpedal-Türöffner (410/610) .....	€ 110	€ 150
BioLine Verteilersystem für Aluminiumschubladen .....	N/A	€ 50
Auflagewinkel, 1 Paar (zusätzlich) (610) .....	N/A	€ 35
DIN Ausführung gemäß 58345/ÖNORM K 2040 .....	€ 165	N/A

Alle Preise zzgl. MwSt.

# Produkte und Preise · BioCompact

## BioCompact - Kühlschränke

RR210 (weiß) .....	€ 1.570
RR210 (Edelstahl) .....	€ 1.680
RR310 (weiß) .....	€ 1.730
RR310 (Edelstahl) .....	€ 1.840
RR410 (weiß) .....	€ 1.890
RR410 (Edelstahl) .....	€ 2.000

## BioCompact - Kombi-Schränke

RR210/RF210 (weiß) .....	€ 3.450
RR210/RF210 (Edelstahl) .....	€ 3.670
RR310/RF210 (weiß) .....	€ 3.610
RR310/RF210 (Edelstahl) .....	€ 3.830

## BioCompact - Tiefkühlschränke

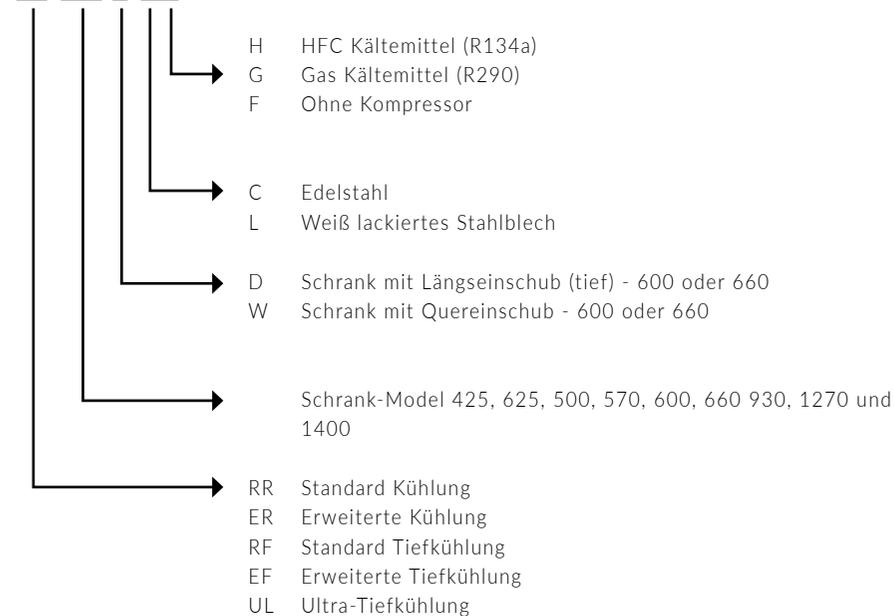
RF210 (weiß) .....	€ 1.680
RF210 (Edelstahl) .....	€ 1.790
RF310 (weiß) .....	€ 1.840
RF310 (Edelstahl) .....	€ 1.950
RF410 (weiß) .....	€ 2.000
RF410 (Edelstahl) .....	€ 2.110

## Zubehör

	Option ab Werk	Nachträgliches Zubehör
BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung (420 mm) .....	€ 165	€ 195
BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung (300 mm) .....	€ 155	€ 185
BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung (420 mm) .....	€ 80	€ 100
BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb (430 mm) .....	€ 50	€ 70
BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb (300 mm) .....	€ 45	€ 65
BioLine Edelstahlböden, gelocht (430 mm) .....	€ 70	€ 90
BioLine Edelstahlböden, gelocht (300 mm) .....	€ 65	€ 85
BioLine Edelstahl-Drahtroste (430 mm) .....	€ 50	€ 70
BioLine Edelstahl-Drahtroste (300 mm) .....	€ 45	€ 65
BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste (430 mm) .....	€ 30	€ 50
BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste (300 mm) .....	€ 25	€ 45
Türanschlag, rechts oder links .....	€ 0	N/A
Kreisblatt-Temperaturschreiber .....	€ 650	N/A
Kreisblatt-Temperaturschreiber, Papier, 100 Stck. ....	N/A	€ 110
Kreisblatt-Temperaturschreiber, Stift .....	N/A	€ 45
Füße oder Rollen (nur Kombi-Schränke/410) .....	€ 0	€ 110
Füße oder Rollen (nur 210/310) .....	€ 90	€ 110
Lenkrollen, 360° (nur Combi/410) .....	€ 40	€ 150
Lenkrollen, 360° (nur 210/310) .....	€ 125	€ 150
Wandbeschlag (Kombi-Schränke/210/410) .....	€ 180	€ 200
Stapel-Kit (nur 210/310) .....	€ 110	€ 160
60 Hz Kompressor .....	€ 0	N/A
Glastür (Combi/210/310/410) (nur RR) .....	€ 165	N/A
Selbstschließend .....	€ 0	N/A
Relais zum Schutz vor Minustemperaturen (nur RR) .....	€ 135	€ 165
Referenzgefäß .....	€ 30	€ 50
Fußpedal-Türöffner (410) .....	€ 110	€ 150
BioLine Verteilersystem für Aluminiumschubladen .....	N/A	€ 50

Alle Preise zzgl. MwSt.

**ER600D\_CG**



**Optionsnummer**

- 10 Massivtür
- 11 Glastür
- 20 Rechter Türanschlag
- 21 Linker Türanschlag
- 29 Niveauregulierbare Rollen (BioUltra)
- 30 Rollen 125 mm
- 31 Lenkrollen, 360° - (2 mit Bremse)
- 32 Integrierte Rollen (BioMidi)
- 33 Rollen 109 mm
- 35 Füße H=100/135 mm
- 36 Füße H=135/200 mm
- 37 Füße H=185/250 mm
- 38 Sockelaufstellung
- 41 E-Fühler
- 50 Kreisblatt-Temperaturschreiber
- 69 DIN Kit (nur ER/RR)
- 70 Innentüren
- 79 Wassergekühlter Kondensator - Hybrid (nur BioUltra)
- 80 Kältesicherheitssystem mit zwei Kältekreisläufen (Nur W/1270/1400)
- 81 Relais zum Schutz vor Minustemperaturen
- 82 60 Hz Kompressor
- 84 GeräuschdämmungsKit (nur 425, 625)

**Optionsnummer**

- ..A # Anzahl Aluminiumschubladen
- ..R # Anzahl Edelstahlschubladen 30 kg
- ..S # Anzahl Edelstahlschubladen 40 kg
- ..C # Anzahl Edelstahlteileiler
- ..P # Anzahl Edelstahlböden, gelocht
- ..T # Anzahl Edelstahl-Drahtroste
- ..TTT # Anzahl Edelstahl-Drahtroste, Innentüren
- ..N # Anzahl kunststoffbeschichtete Drahtroste
- ..V # Anzahl Referenzgefäße einschl. Beschlag

Artikelnummer	Beschreibung	Artikelnummer	Beschreibung
98-630-	ExGuard ER	88-500-	BioPlus 500
98-631-	ExGuard ER Glastür	88-600-	BioPlus 600D
88-570-	BioUltra UL570	88-601-	BioPlus 600W
88-425-	BioMidi 425	88-604-	BioPlus EF600W
88-426-	BioMidi EF425	88-660-	BioPlus 660D
88-625-	BioMidi 625	88-661-	BioPlus 660W
		88-662-	BioPlus EF660W
		88-930-	BioPlus 930
		88-270-	BioPlus 1270
		88-400-	BioPlus 1400



# Energieverbrauch (kWh/24h)



<b>BioUltra -86</b>		R290	R404a
<b>UL570</b>	Massivtür	10.5	-

<b>ExGuard - ER</b>		R290
<b>ER600 W</b>	Massivtür	1.62
	Glastür	2.08

<b>BioPlus - ER</b>		R290	R134a
<b>ER500</b>	Massivtür	1.26	1.37
	Glastür	1.67	1.88
<b>ER600D</b>	Massivtür	1.26	1.30
	Glastür	1.71	1.64
<b>ER660D</b>	Massivtür	1.18	1.32
	Glastür	1.69	1.84
<b>ER600W</b>	Massivtür	1.35	1.52
	Glastür	1.65	1.89
	Zwei Kältekreisläufen für Massivtür	-	-
	Zwei Kältekreisläufen für Glastür	-	2.79
<b>ER660W</b>	Massivtür	1.28	1.42
	Glastür	1.78	1.90
	Zwei Kältekreisläufen für Massivtür	2.20	2.29
	Zwei Kältekreisläufen für Glastür	-	-
<b>ER930</b>	Massivtür	2.10	2.79
	Glastür	2.81	2.80
<b>ER1270</b>	Massivtür	2.50	2.85
	Glastür	3.48	3.39
	Zwei Kältekreisläufen für Massivtür	2.57	-
	Zwei Kältekreisläufen für Glastür	-	5.09
<b>ER1400</b>	Massivtür	2.56	2.80
	Glastür	3.72	4.16
	Zwei Kältekreisläufen für Massivtür	-	2.83
	Zwei Kältekreisläufen für Glastür	4.47	3.90

# Energieverbrauch (kWh/24h)

<b>BioPlus - RF/EF</b>		R290	R404a
<b>RF500</b>	Massivtür	3.83	-
<b>RF600D</b>	Massivtür	4.03	-
<b>RF660D</b>	Massivtür	4.23	-
<b>RF600W</b>	Massivtür	4.07	-
	Zwei Kältekreisläufen für Massivtür	5.67	-
<b>RF660W</b>	Massivtür	4.46	-
	Zwei Kältekreisläufen für Massivtür	6.02	-
<b>RF930</b>	Massivtür	6.12	-
<b>RF1270</b>	Massivtür	7.97	-
	Zwei Kältekreisläufen für Massivtür	7.97	-
<b>RF1400</b>	Massivtür	8.39	-
	Zwei Kältekreisläufen für Massivtür	8.39	-
<b>EF600W</b>	Massivtür	8.86	-
	Wassergekühlt, Massivtür	-	-
	Zwei Kältekreisläufen für Massivtür	12.21	-
<b>EF660W</b>	Massivtür	9.02	-
	Zwei Kältekreisläufen für Massivtür	12.87	-

<b>BioMidi - RR</b>		R290	R134a
<b>RR425</b>	Massivtür	1.27	1.19
	Glastür	1.63	1.87
<b>RR625</b>	Massivtür	1.30	1.33
	Glastür	1.64	1.82

<b>BioMidi - RF/EF</b>		R290	R404a
<b>RF425</b>	Massivtür	3.61	-
<b>RF625</b>	Massivtür	4.03	-
<b>EF425</b>	Massivtür	8.93	-

# Energieverbrauch (kWh/24h)



<b>BioCompact II - RR</b>		R600a	R134a
<b>RR210</b>	Massivtür	0.61	0.68
	Glastür	0.98	1.22
<b>RR310</b>	Massivtür	0.63	0.79
	Glastür	0.98	1.30
<b>RR410</b>	Massivtür	0.73	0.96
	Glastür	1.44	1.58
<b>RR610</b>	Massivtür	1.15	1.36
	Glastür	1.9	2.02
<b>RR210/RF210 combi</b>	Massivtür	2.14	2.63
<b>RR310/RF210 combi</b>	Massivtür	2.19	2.74

<b>BioCompact II - RF</b>		R600a	R134a	R290
<b>RF210</b>	Massivtür	1.53	1.95	-
<b>RF310</b>	Massivtür	1.69	1.99	-
<b>RF410</b>	Massivtür	2.13	2.66	-
<b>RF610</b>	Massivtür	-	-	3.88
<b>RR210/RF210 combi</b>	Massivtür	2.14	2.63	-
<b>RR310/RF210 combi</b>	Massivtür	2.19	2.74	-

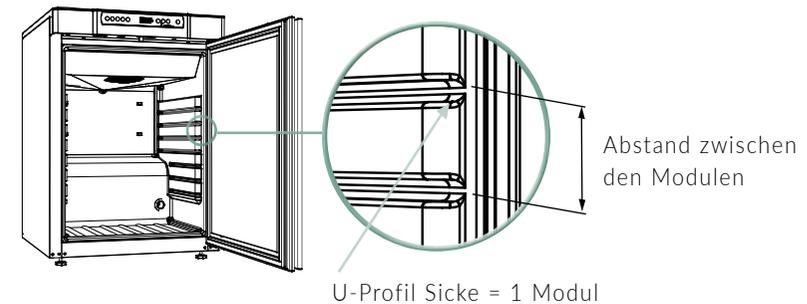
# Energieverbrauch (kWh/24h)

<b>BioCompact - RR</b>		R600a	R134a
<b>RR210</b>	Massivtür	0.61	0.68
	Glastür	0.98	1.22
<b>RR310</b>	Massivtür	0.63	0.79
	Glastür	0.98	1.30
<b>RR410</b>	Massivtür	0.73	0.96
	Glastür	1.44	1.58
<b>RR210/RF210 combi</b>	Massivtür	2,14	2,63
<b>RR310/RF210 combi</b>	Massivtür	2,19	2,74

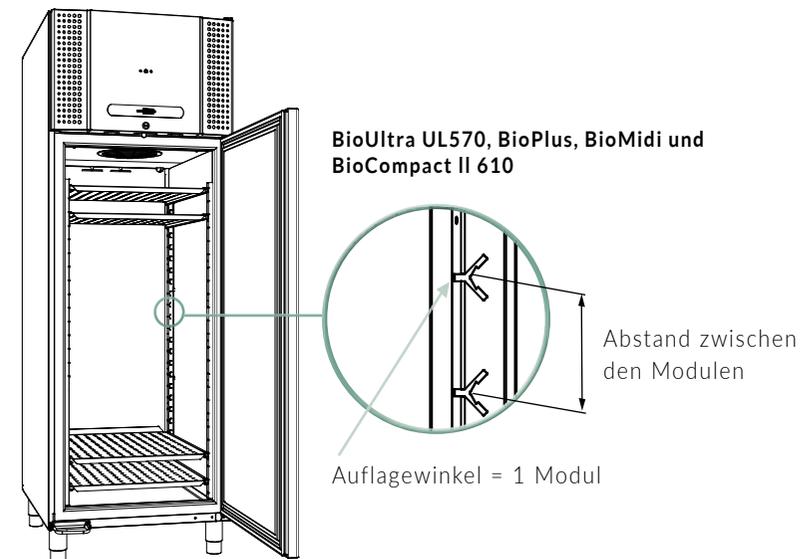
<b>BioCompact - RF</b>		R600a	R134a
<b>RF210</b>	Massivtür	1.53	1.95
<b>RF310</b>	Massivtür	1.69	1.99
<b>RF410</b>	Massivtür	2.13	2.66
<b>RR210/RF210 combi</b>	Massivtür	2,14	2,63
<b>RR310/RF210 combi</b>	Massivtür	2,19	2,74

Modell	Anzahl Module	Modulabstand in mm
ExGuard 600W	48	25
BioUltra UL570	-	12,5
BioPlus 500*	52	25
BioPlus 600D*	24	50
BioPlus 660D*	27	50
BioPlus 600W*	24	50
BioPlus 660W*	27	50
Bioplus 930*	52	25
BioPlus 1270*	2 x 24	50
BioPlus 1400*	2 x 27	50
BioMidi 425*	25	50
BioMidi 625*	25	50
BioCompact/BioCompact II 210	4 x 430 mm + 3 x 300 mm	50
BioCompact/BioCompact II 210/210	8 x 430 mm + 6 x 300 mm	50
BioCompact/BioCompact II 310	11 x 430 mm + 3 x 300 mm	50
BioCompact/BioCompact II 310/210	15 x 430 mm + 6 x 300 mm	50
BioCompact/BioCompact II 410	22 x 430 mm + 3 x 300 mm	50
BioCompact II 610*	24	50

**BioCompact/BioCompact II (210, 310 und 410)**

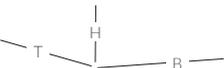
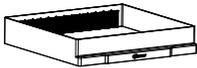
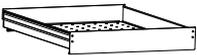
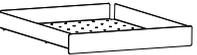


**BioUltra UL570, BioPlus, BioMidi und BioCompact II 610**



\*Bei Wahl des Referanzgefäßes verringert sich die Anzahl der Module um 2 Stück.

# Maße, Schubladen und Roste

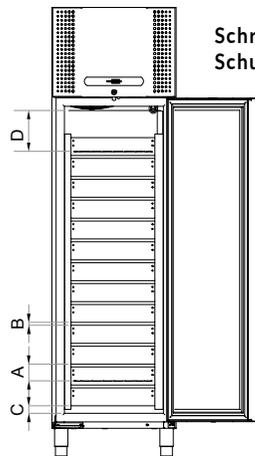
Typ	Kunststoff- schublade	Aluminium- schublade	Edelstahl- schublade 30 kg	Edelstahl- schublade 40 kg	Drahtkorb**	Roste	Edelstahlboden, gelocht
							
Modulgröße	2	2	2	2	3	1	1
ExGuard 600W	-	-	-	492/625/60 [9]	-	650/530 [48]	647/500 [48]
570	-	-	-	-	-	-	619/574 [-]
210/310/410 ***	429/395/68 [2/5/11]	396/419/60 [2/5/11]	-	-	426/386/139 [1/3/7]	486/433 [4/11/22]	483/433 [4/11/22]
210/310/410 ****	-	396/296/60 [2/2/2]	-	-	442/260/209 [1/1/1]	486/300 [3/3/3]	483/302 [3/3/3]
610	-	504/626/60 [12]	505/625/60 [12]	492/625/60 [12]	-	530/650 [24]	528/630 [24]
425	-	409/508/60 [12]	410/505/60 [12]	397/505/60 [12]	-	435/530 oder 433/501* [25]	412/510 [25]
625	-	624/496/60 [12]	626/505/60 [12]	612/505/60 [12]	-	650/530 oder 650/500* [25]	647/500 [25]
500	-	376/576/60 [13]	379/575/60 [13]	364/575/60 [13]	-	400/600 oder 400/570* [52]	399/580 [52]
600D/660D/ 1270/1400	-	504/626/60 [12/13/24/26]	505/625/60 [11/13/22/26]	492/625/60 [12/13/24/26]	-	530/650 oder 529/621* [24/27/48/52]	528/630 [24/27/48/52]
930	-	-	-	595/748 /60[13]	-	602/785 [52]	600/784 [52]
600/660W	-	624/496/60 [12/13]	626/501/60 [11/13]	612/505/60 [12/13]	-	650/530 oder 650/500* [ 24/27]	647/500 [24/27]

[ ] maximale Anzahl Zubehör für das Gerät.  
Maße: B x T x H mm

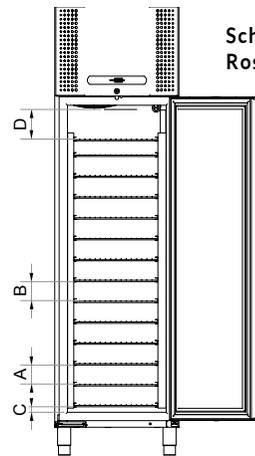
\* Rostgröße bei Wahl des Schrankes mit zusätzlichen Innentüren  
\*\* 120° Türöffnung erforderlich.

\*\*\*: Schublade 420 mm  
\*\*\*\*: 300 mm

\*Bei Wahl des Referanzgefäßes verringert sich die Anzahl der Module um 2 Stück. (Gilt nur für BioPlus, BioMidi BioCompact II 610)



Schrank mit Schubladen



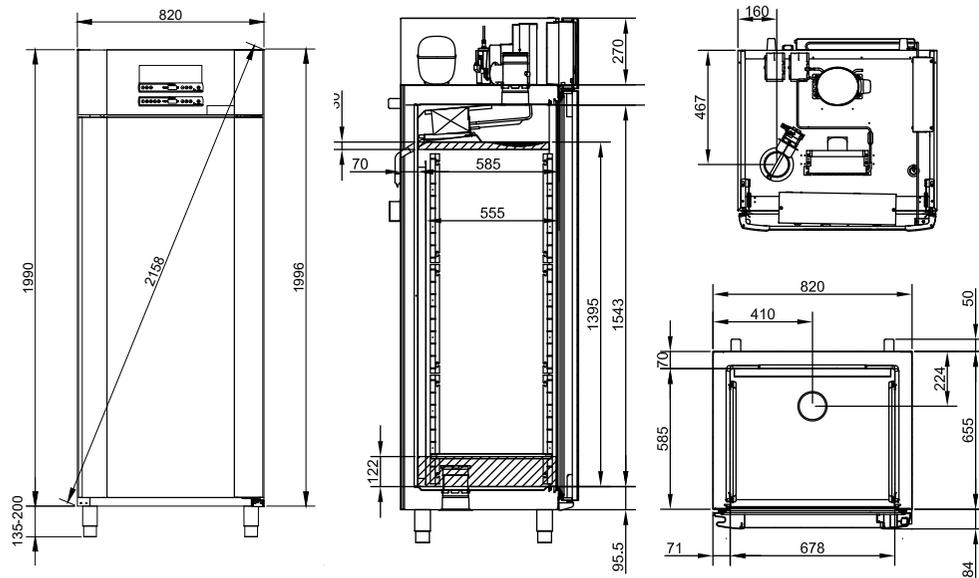
Schrank mit Rosten

- A = Max. Ladehöhe in der Schublade/auf den Rosten
- B = Abstand zwischen den Schubladen/Rosten
- C = Abstand zum Geräteboden bei Wahl der Schublade/Rost in der untersten Position
- D = Ladehöhe zur Ladelinie bei Wahl der Schublade/Rost in der obersten Position

Angabe des Minimalabstandes bei jeder Schublade/Rost: A\B\C\D mm -  
- Nähere Angaben zu den Modulabständen auf Seite 86.

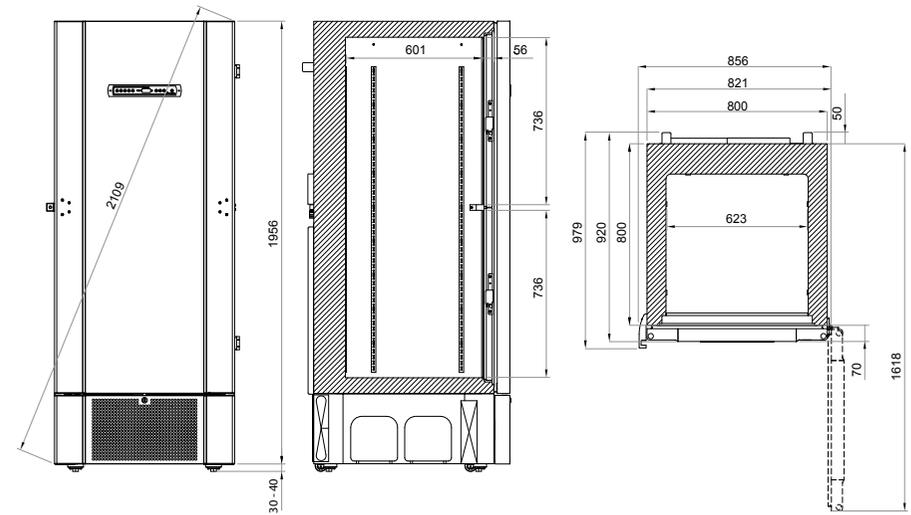
Modell	Aluminum-schublade	Edelstahl-schublade 30 kg	Edelstahl-schublade 40 kg	Drahtkorb	Roste	Edelstahlböden, gelocht
210	80/14/93/83	-	-	430mm: 145/8/-/207, 300mm: 271/8/8/-	39/39/101/66	37/37/96/68
310	80/14/93/122	-	-	430mm: 145/8/-/246, 300mm: 271/8/8/-	39/39/101/105	37/37/96/107
410	80/14/93/159	-	-	430mm: 145/8/-/283, 300mm: 271/8/8/-	39/39/101/142	37/37/96/144
610	80/14/74/128	84/24/19/164	84/24/50/132	-	39/39/34/98	30/30/38/94
425	80/14/37/164	84/24/55/201	84/24/37/169	-	39/39/25/135	30/30/20/131
625	80/14/37/164	84/24/55/201	84/24/37/167	-	39/39/25/135	30/30/20/131
500	80/14/37/192	84/24/31/203	84/24/37/196	-	39/39/23/138	30/30/22/133
570	-	-	-	-	-	-
ExGuard 600W	-	-	84/24/24/157	-	39/39/63/122	30/30/57/119
600/660D	80/14/23/154	84/24/42/188	84/24/24/157	-	39/39/63/122	30/30/57/119
600/660W	80/14/23/154	84/24/42/188	84/24/24/157	-	39/39/63/122	30/30/57/119
930	-	-	84/24/37/166	-	39/39/23/123	30/30/22/119
RF930	-	-	84/24/37/152	-	39/39/23/109	39/39/23/105
1270	80/14/23/152	84/24/42/188	84/24/24/156	-	39/39/63/122	30/30/57/119
1400	80/14/23/152	84/24/42/188	84/24/24/156	-	39/39/63/122	30/30/57/119

# Maße, Schränke



**ExGuard 600W**

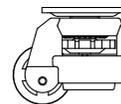
HB code: 30, 31, 33, 35, 36, 37



**BioUltra UL570**

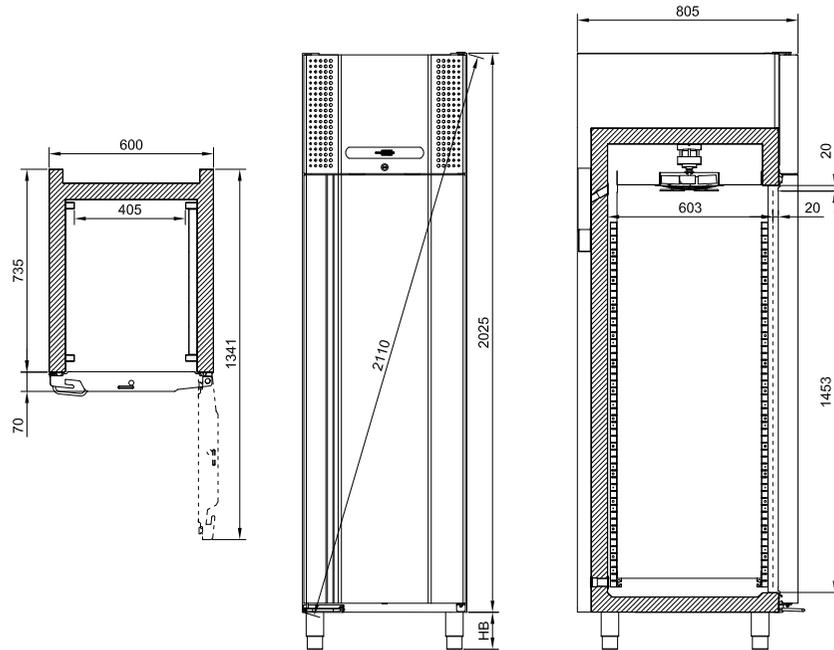
HB Nummer: 29

## Niveaugulierbare Rollen



Nummer	HB (mm)
--------	---------

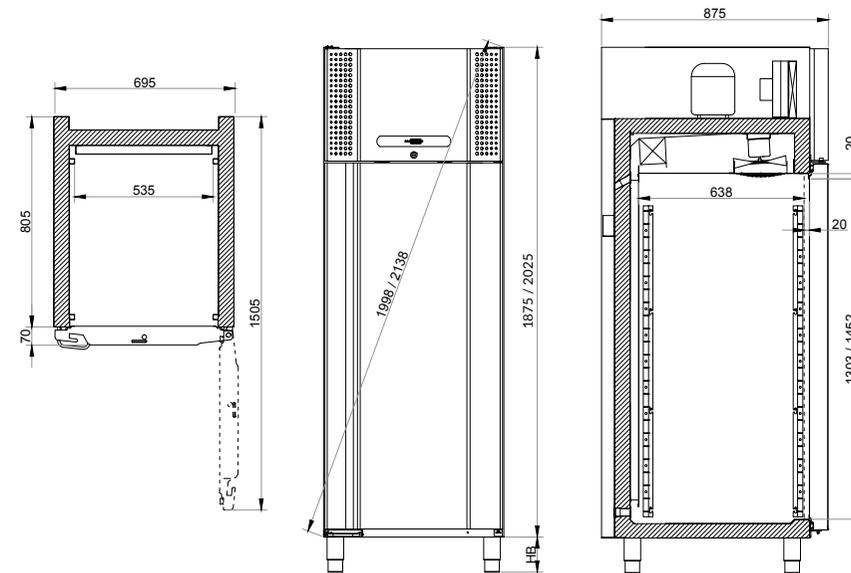
29	30-40
----	-------



**BioPlus 500**

HB Nummer: 30, 31, 33, 35, 36, 37 oder 38

Bei Wahl von Innentüren (Option 70) ändert sich der Wert der Vorderluftzirkulation von 20 mm auf 25 mm.



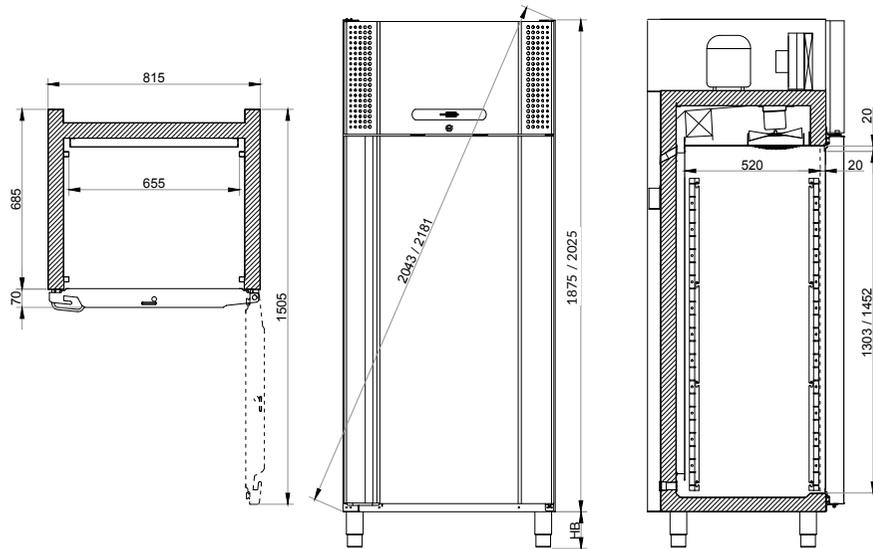
**BioPlus 600/660D**

HB Nummer: 30, 31, 33, 35, 36, 37 oder 38

Bei Wahl von Innentüren (Option 70) ändert sich der Wert der Vorderluftzirkulation von 20 mm auf 25 mm.

Rollen		Integrierte Rollen		Füße		Rollen/Stellfüße		Stellfüße		Sockelmontage	
											
Nummer	HB (mm)	Nummer	HB (mm)	Nummer	HB (mm)	Nummer	HB (mm)	Nummer	HB (mm)	Nummer	HB (mm)
30	125	32	30	35	100 - 135	34	30	39	30	38	0
31	125			36	135 - 200						
33	109			37	185 - 250						

# Maße, Schränke

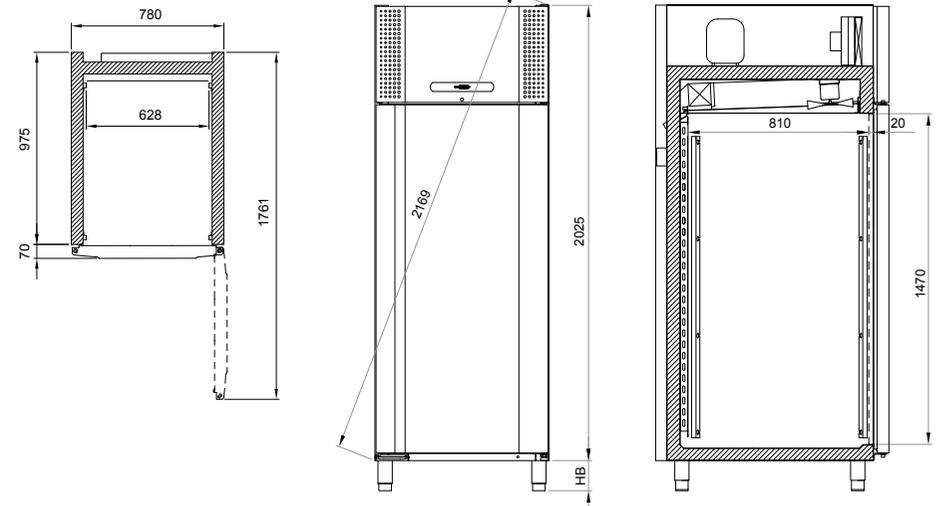


## BioPlus 600/660W

HB code: 30, 31, 33, 35, 36, 37 oder 38

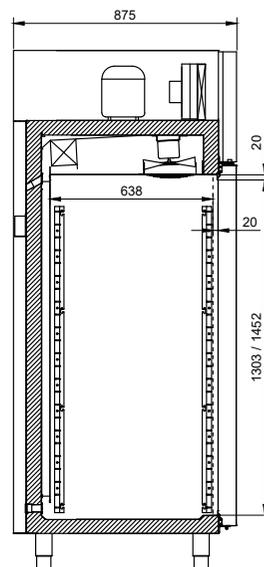
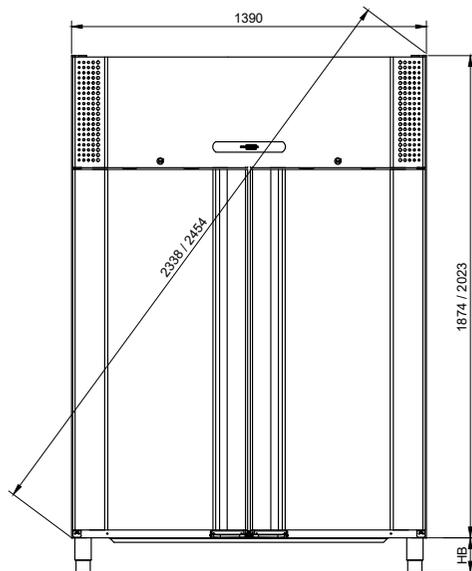
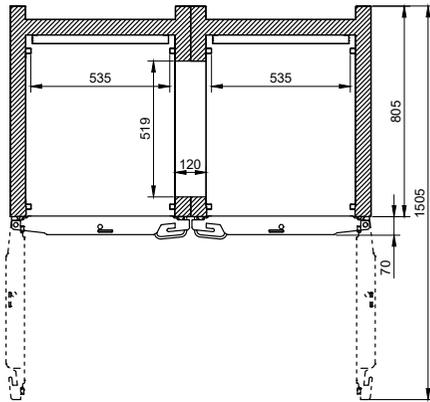
Bei Wahl von Innentüren (Option 70) ändert sich der Wert der Vorderluftzirkulation von 20 mm auf 25 mm

Die Modelle EF sind wegen des zusätzlichen Türgriffes 22 mm breiter.



## BioPlus 930

HB Nummer: 30, 31, 33, 35, 36, 37 oder 38

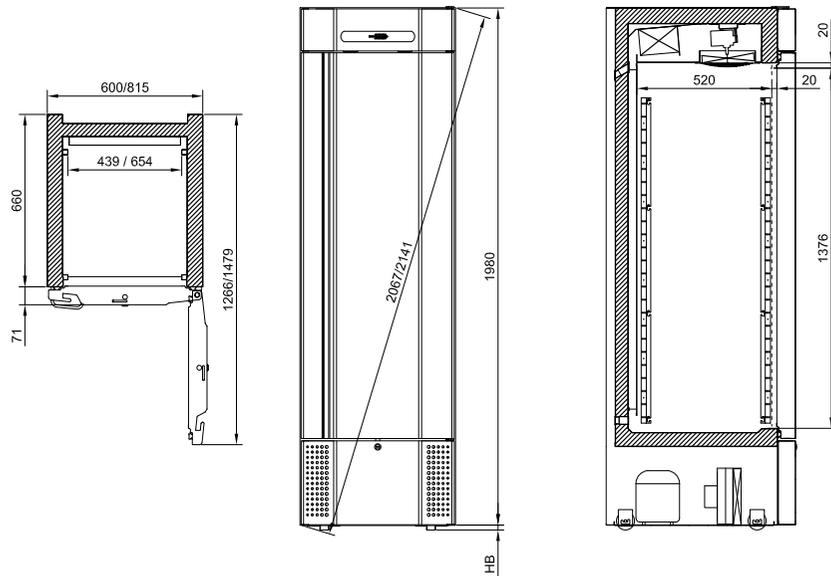


## BioPlus 1270/1400

HB Nummer: 31, 33, 35, 36, 37 oder 38

Bei Wahl von Innentüren (Option 70) ändert sich der Wert der Vorderluftzirkulation von 20 mm auf 25 mm

# Maße, Schränke



## BioMidi 425/625

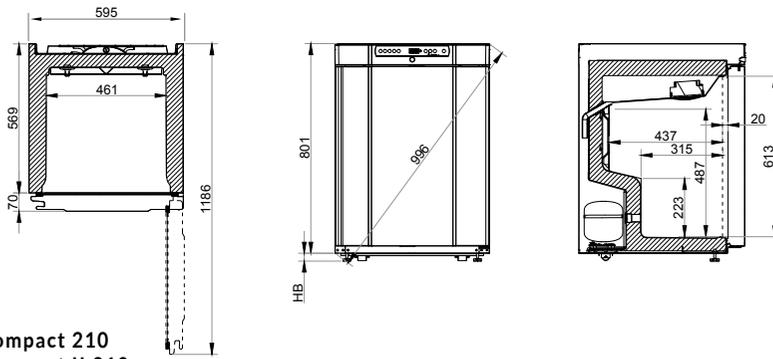
HB Nummer: 32 oder 38

Bei Wahl von Innentüren (Option 70) ändert sich der Wert der Vorderluftzirkulation von 20 mm auf 25 mm

Die Modelle EF sind wegen des zusätzlichen Türgriffes 22 mm breiter

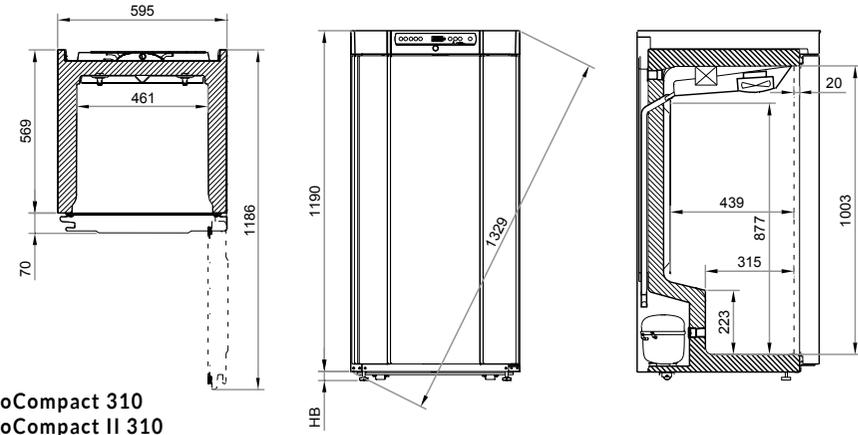
Rollen		Integrierte Rollen		Füße		Rollen/Stellfüße		Stellfüße		Sockelmontage	
Nummer	HB (mm)	Nummer	HB (mm)	Nummer	HB (mm)	Nummer	HB (mm)	Nummer	HB (mm)	Nummer	HB (mm)
30	125	32	20	35	100 - 135	34	30	39	30	38	0
31	125			36	135 - 200						
33	109			37	185 - 250						

# Maße, Schränke



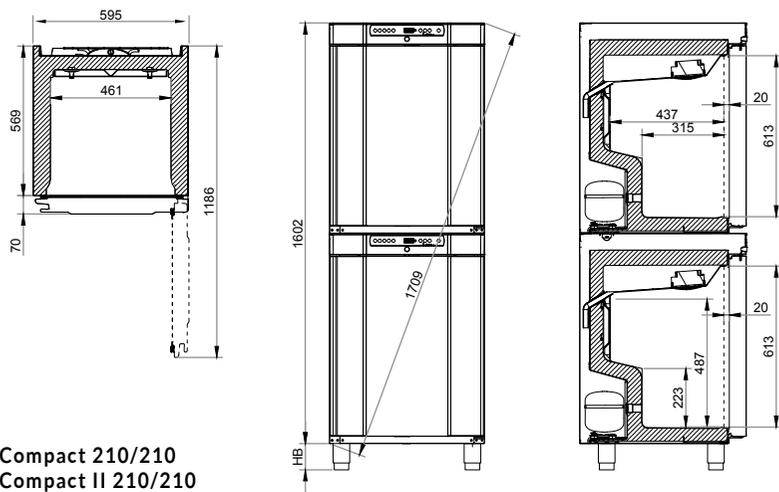
**BioCompact 210**  
**BioCompact II 210**

HB Nummer: 30, 31, 33, 34, 35, 36, 38 oder 39



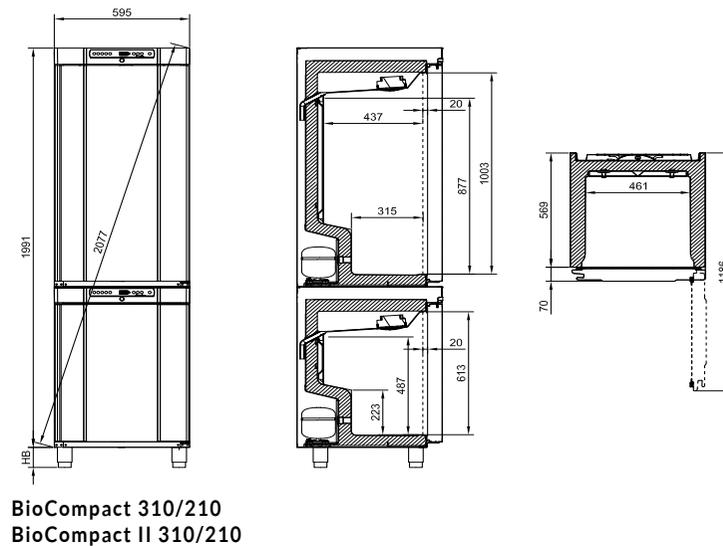
**BioCompact 310**  
**BioCompact II 310**

HB code: 30, 31, 33, 34, 35, 36, 38 oder 39



**BioCompact 210/210**  
**BioCompact II 210/210**

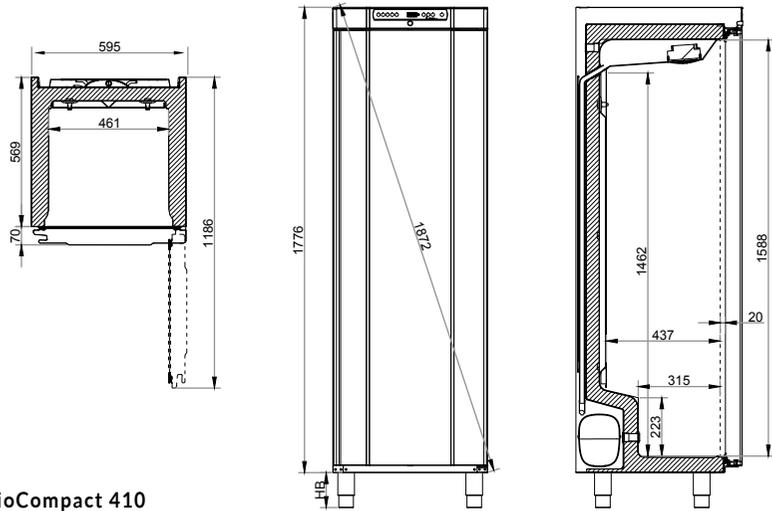
HB Nummer: 30, 31, 33, 35, 36 oder 38



**BioCompact 310/210**  
**BioCompact II 310/210**

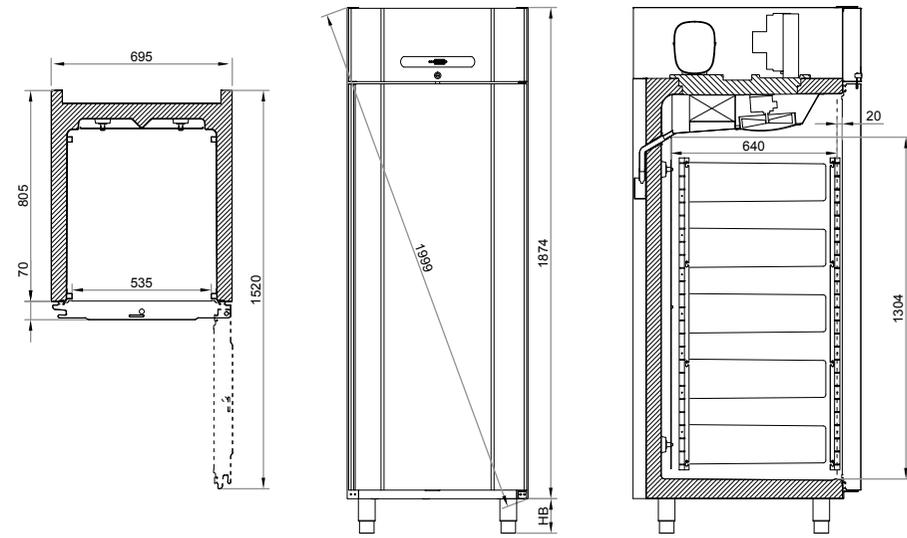
HB code: 30, 31, 33, 35 oder 36

# Maße, Schränke



**BioCompact 410**  
**BioCompact II 410**

HB Nummer: 30, 31, 33, 35, 36 oder 38



**BioCompact II 610**

HB Nummer: 30, 31, 33, 35, 36 oder 38

Rollen		Integrierte Rollen		Füße		Rollen/Stellfüße		Stellfüße		Sockelmontage	
Nummer	HB (mm)	Nummer	HB (mm)	Nummer	HB (mm)	Nummer	HB (mm)	Nummer	HB (mm)	Nummer	HB (mm)
30	125	32	30	35	100 - 135	34	30	39	30	38	0
31	125			36	135 - 200						
33	109			37	185 - 250						

# BIOBASIC 210, 310, 410, 600



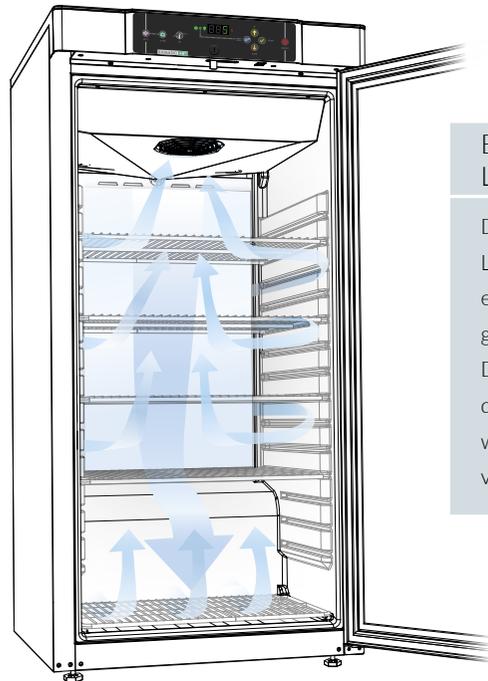
## **ATEX intern und extern**

BIOBASIC Kühl- und Gefriergeräte bieten eine umfassende ATEX-Konformität sowohl intern, als auch extern (gemäß EN/IEC 60079-15) – und das ohne Zusatzkosten. Bestimmt für den Einsatz in der Kategorie 3/Zone 2, wo explosions-fähige Atmosphären vorhanden sein können.

# BIOBASIC RR 210, 310, 410, 600



## Kühlschränke



### EINZIGARTIGE LUFTFÜHRUNG

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

Technische Spezifikationen	RR210	RR310	RR410	RR600
Temperaturbereich	+2/+15°C			
Umgebungstemperatur	Massiv Tür +10/+35 °C			Massiv Tür +10/+43 °C
Steuerung	Anwenderfreundliche BIOBASIC Steuerung mit akustischem und optischem Tür- und Temperaturalarm, potentialfreiem Kontakt und offset Funktion.			
Material innen Material außen	ABS Innenraum Weiß Lackiertes Stahlblech			Edelstahl Weiß Lackiertes Stahlblech
Maße mm (B x T x H)	595 x 640 x 831	595 x 640 x 1220	595 x 640 x 1876	700 x 895 x 2125
Bruttovolumen Nettovolumen	125 Liter 104 Liter	218 Liter 189 Liter	346 Liter 312 Liter	610 Liter 536 Liter
Kunststoffbeschichtete Drahtroste	3 insgesamt	4 insgesamt	6 insgesamt	4 insgesamt
Kältemittel	R600a			R290
Energieverbrauch	0,61 kWh/24h	0,63 kWh/24h	0,73 kWh/24h	1,55 kWh/24h
Geräuschniveau	36,5 dB(A)	38,6 dB(A)	35,1 dB(A)	44,2 dB(A)
Sockel	Stellfüße / Gleitrollen	Stellfüße/ Gleitrollen	Höhenverstellbare Füße	Höhenverstellbare Füße
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem			
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers			
Gram BIOBASIC Nr.	782530001	783530001	784530001	786000001
Anschluss	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Durchführung	1	1	1	2
ATEX-Kennzeichnung	 II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc TÜV 10 ATEX 381565 X                 II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc                 II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc TÜV 10 ATEX 381565 X                 II 3G Ex ec nC ic IIB T5 Gc DTI 19ATEX0114X			
Preis	€ 1.330	€ 1.500	€ 1.660	€ 2.530

# BIOBASIC RF 210, 310, 410, 600

## Tiefkühlgeräte



Technische Spezifikationen	RF 210	RF 310	RF 410	RF 600
Temperaturbereich	-25/-5°C			
Umgebungstemperatur	Massiv Tür +10/+35 °C			Massiv Tür +10/+43 °C
Steuerung	Anwenderfreundliche BIOBASIC Steuerung mit akustischem und optischem Tür- und Temperaturalarm, potentialfreiem Kontakt und offset Funktion			
Material: Innen außen	ABS Innenraum Weiß Lackiertes Stahlblech			Edelstahl Weiß Lackiertes Stahlblech
Maße mm (B x T x H)	595 x 640 x 831	595 x 640 x 1220	595 x 640 x 1876	700 x 895 x 2125
Bruttovolumen Nettovolumen	125 Liter 104 Liter	218 Liter 189 Liter	346 Liter 312 Liter	610 Liter 536 Liter
Kunststoffbeschichtete Drahtroste	3 insgesamt	4 insgesamt	6 insgesamt	4 insgesamt
Kältemittel	R600a			R290
Energieverbrauch	1,1 kWh/24h	1,3 kWh/24h	1,6 kWh/24h	3,9 kWh/24h
Geräuschniveau	39,7 dB(A)	39,6 dB(A)	38,6 dB(A)	48,6 dB(A)
Sockel	Stellfüße / Gleitrollen	Stellfüße/ Gleitrollen	Höhenverstellbare Füße	Höhenverstellbare Füße
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem			
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers			
Anschluss	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Gram BIOBASIC Nr.	782550001	783550001	784550001	786020001
Durchführung	1	1	1	2
ATEX-Kennzeichnung 	II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc TÜV 10 ATEX 381565 X	II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc	II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc TÜV 10 ATEX 381565 X	II 3G Ex ec nC ic IIB T1 Gc DTI 19ATEX0114X
Preis	€ 1.440	€ 1.610	€ 1.770	€ 2.730



**Toppanel mit BIOBASIC Steuerung**  
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.

Ein Türschloss ist ebenfalls standardmäßig vorhanden.



**Die Performance ist entscheidend**  
Durch cleveres Design und hochwertige Komponenten bietet die Serie BIOBASIC eine hohe Performance zu niedrigen Kosten.



BIO

Die Serie BIOBASIC bietet kostengünstige Biostorage Lösungen für vielfältige Anwendungen.

Innovative Umluftkühlung statt Rückwandverdampfer, Temperaturalarml, 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.



BIOBASIC

**GRAM**

Biostorage you can depend on

**Gram Commercial,**  
**filial af Hoshizaki Europe BV, Holland**  
**Aage Grams Vej 1 // DK-6500 Vojens // Denmark**  
**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

Die 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 // Denmark  
Tel: + 47 23 96 79 28 // Fax: +47 23 96 79 29  
info@gram-bioline.com

Frankreich  
Gram Commercial  
120, rue Jean Jaurès  
92300 Levallois Perret  
Tel: +33 1 79 36 35 30 // Fax: +33 1 79 36 35 29  
info@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 Vertriebshändler weltweit.

[www.gram-bioline.com](http://www.gram-bioline.com)

Copyright © 2006-2021 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.