



Biostorage you can depend on

KONTROLLIERTE **AUFBEWAHRUNG**

PREISLISTE

2021

SCHWEIZ

Gültig ab 01.09.2021



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 Erfolgschancen und der für die Entwicklung zur Verfügung stehende Zeitraum oft sehr begrenzt.

Hochleistungs-Kühl- und -Gefriergeräte sind deshalb von entscheidender Bedeutung, um empfindliche und feinfühligke 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

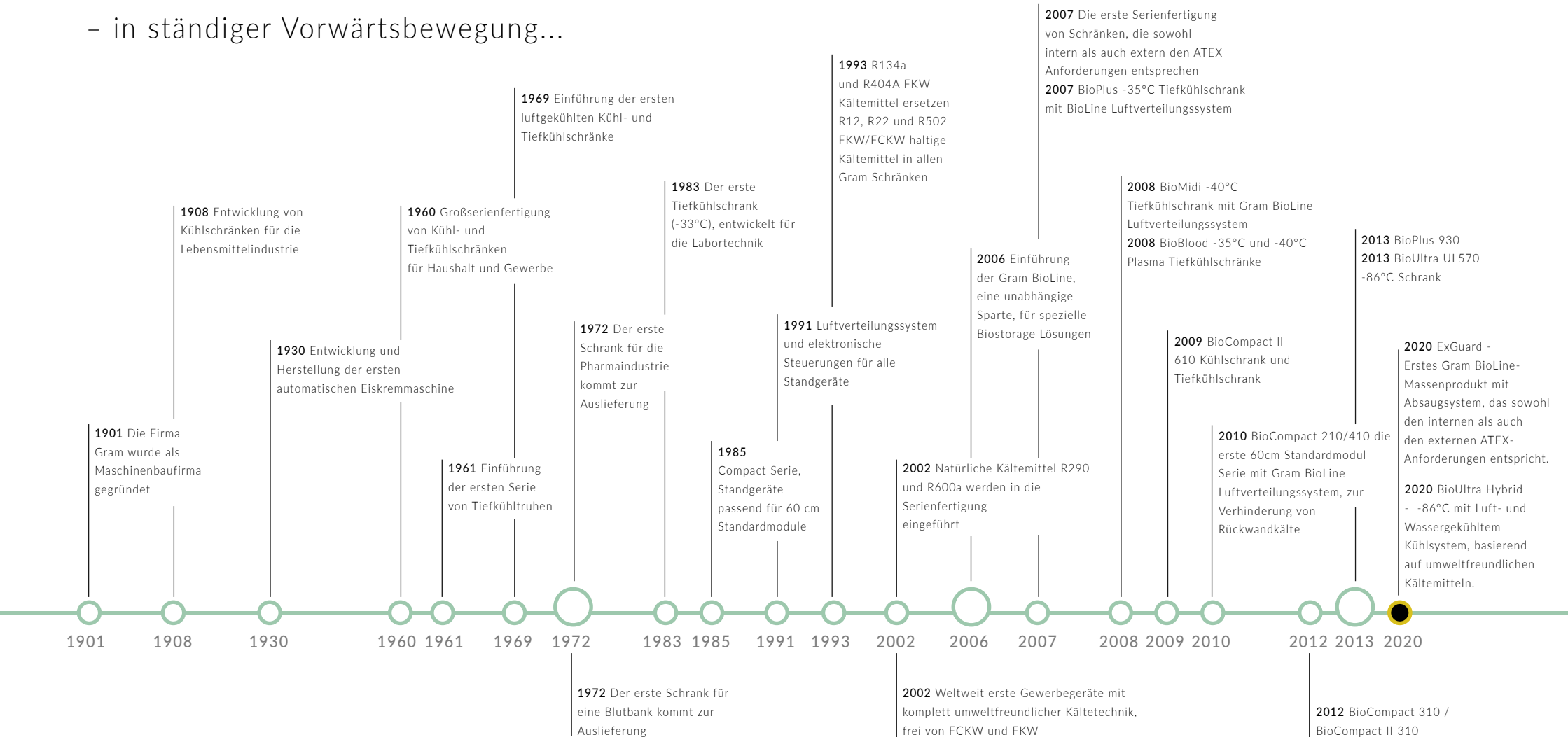


INHALT

Die Gram BioLine-Vorteile	4	BioCompact II	52
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
Exguard	16	BioCompact II RR 610	60
BioUltra UL 570	20	BioCompact II RF 610	61
BioPlus	24	BioCompact II RR 210 / RF 210	62
BioPlus ER 500	26	BioCompact II RR 310 / RF 210	63
BioPlus RF 500	27	BioCompact	64
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
BioMidi	44	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	BIOBASIC	97

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



ER600W

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.



UL570

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 Panele, isolierte Innentüren und ein mehrlagiges Gummidichtsyste 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.

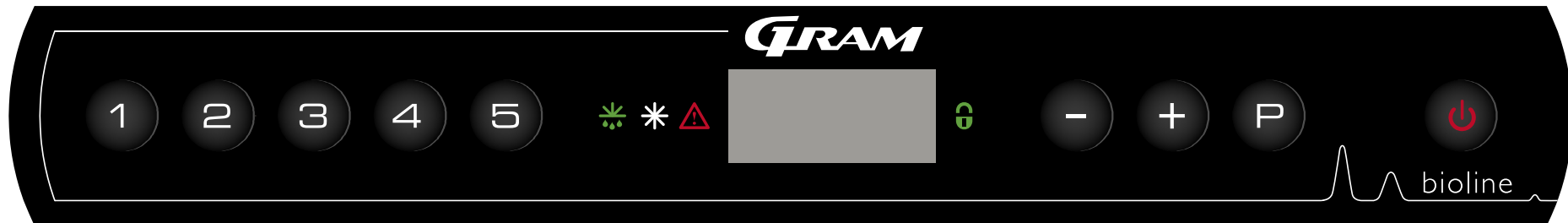
ISO 14001

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».

Steuerung – Gram MPC 4.6



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.

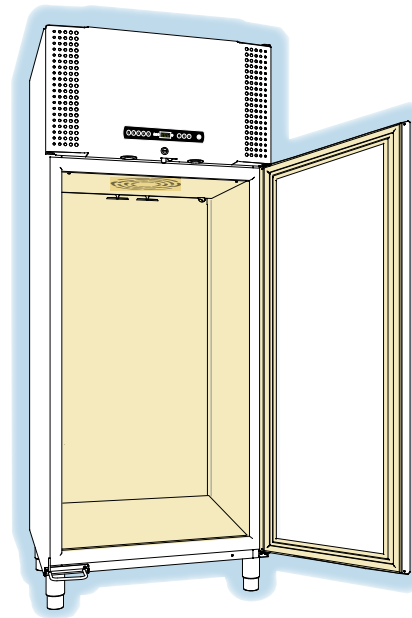
Das Ziel der ATEX Richtlinie ist der Schutz von Personen, die in explosionsgefährdeten Bereichen arbeiten, sowie die Erhöhung der allgemeinen Betriebssicherheit.

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.

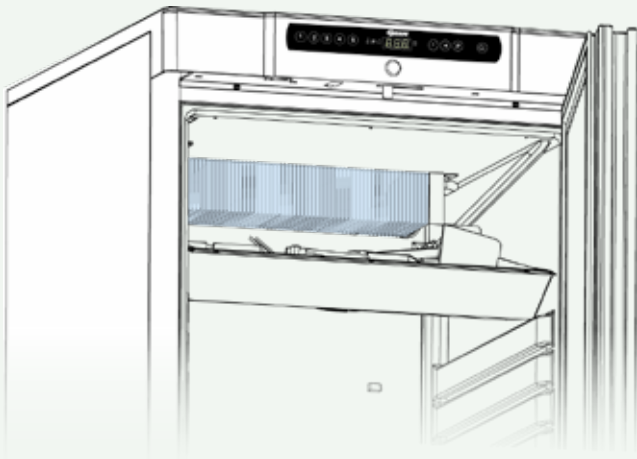


LAB

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

Mehr als eine Teillösung

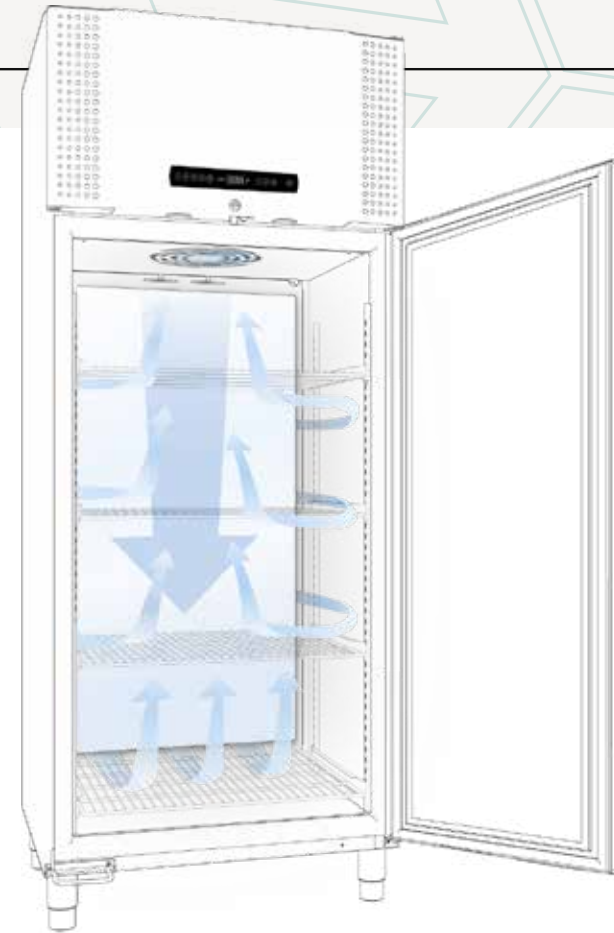
Mit einer Vielzahl von durchdachten Lösungen, kombiniert mit technischem Know-how, zählt Gram BioLine zu den führenden Herstellern von Biostorage Kühl- und Tiefkühlschränken.



Effizientes Kältesystem

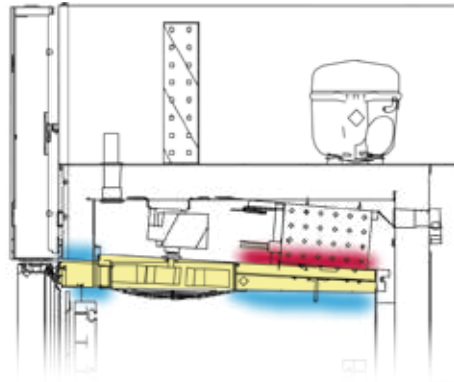
Der Einsatz eines Kältesystems mit Lamellenverdampfer ist einzigartig bei allen Gram BioLine Produkten und bietet herausragende Vorteile im Vergleich zu anderen Systemen.

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.

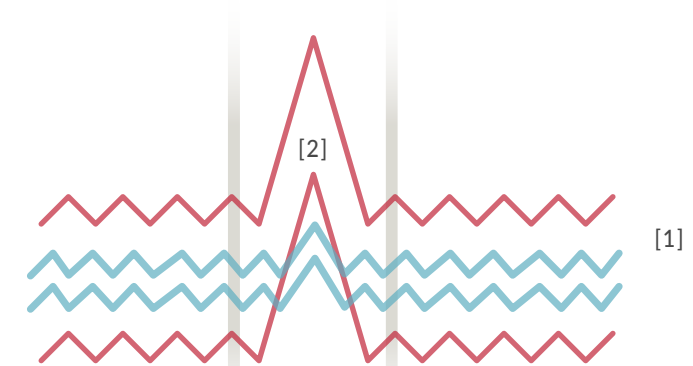
Smart defrost

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

CHF 5.690

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	
------------------------------	--

CHF 280

5. Wahl der Innenausstattung

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

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

CHF 420

Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	
---	--

CHF 165

Referenzgefäß	
---------------	--

CHF 40

6. Wahl der Basis

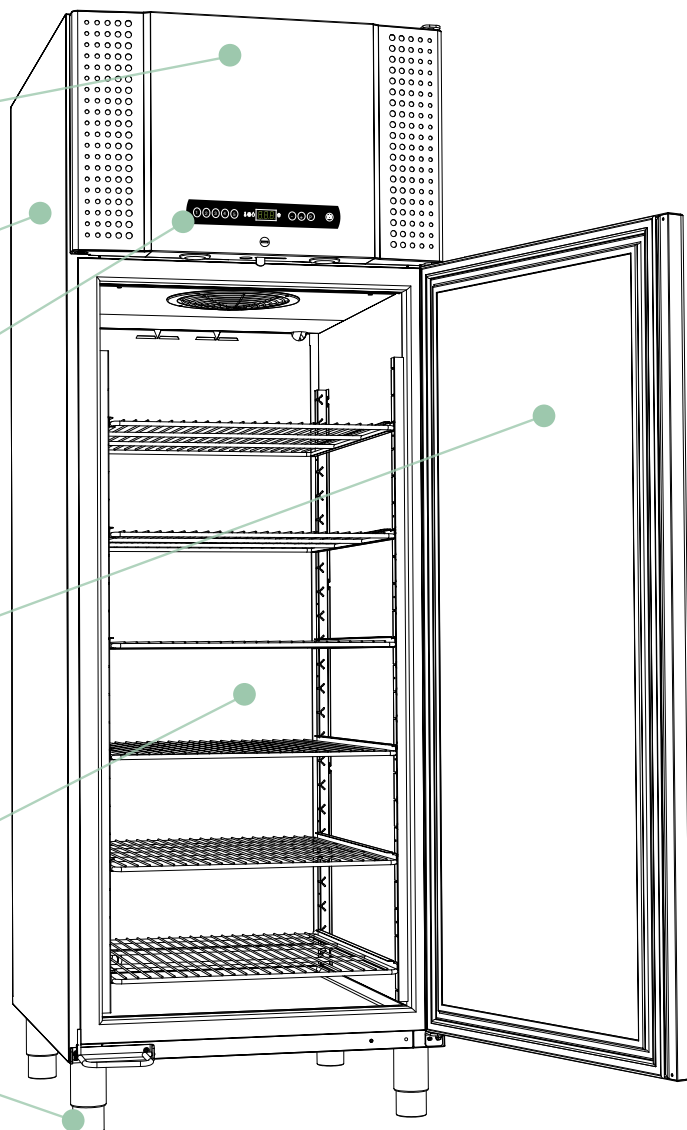
- wählen Sie zwischen Füßen, Rollen oder Sockelaufstellung

Füße	
------	--

CHF 0

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

CHF 6.595



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	CHF 200	CHF 235
BioLine Edelstahlschublade 30 kg.....	CHF 200	CHF 235
BioLine Edelstahlschublade 40 Kg	CHF 265	CHF 300
BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	CHF 75	CHF 110
BioLine Edelstahlböden, gelocht.....	CHF 100	CHF 120
BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70	CHF 90
BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	CHF 50	CHF 75
Türanschlag, rechts oder links.....	CHF 0	N/A
Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	CHF 0	CHF 135
Lenkrollen, 360°	CHF 50	CHF 180

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.



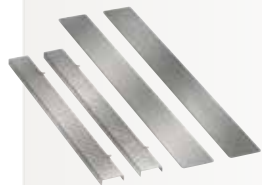
Kunststoffschublade

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.



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.



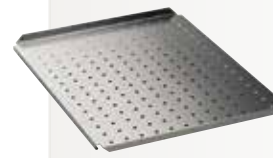
Edelstahl-Längseinteiler

Verteilersystem für die Unterteilung der 30 oder 40 kg Edelstahlschubladen.



Roste

Es kann zwischen hochwertigen Edelstahlrosten und kunststoffbeschichteten Drahtrosten gewählt werden.



Edelstahlböden

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



Drahtkorb

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



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.



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.



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 aus wählen.



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 Temperatúraufzeichnung 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

Alarmaufzeichnung

- auslesen des Ober- oder Unteralarms.

Potentialfreier Kontakt

- zum Anschluss an eine Gebäudeleittechnik.

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.

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

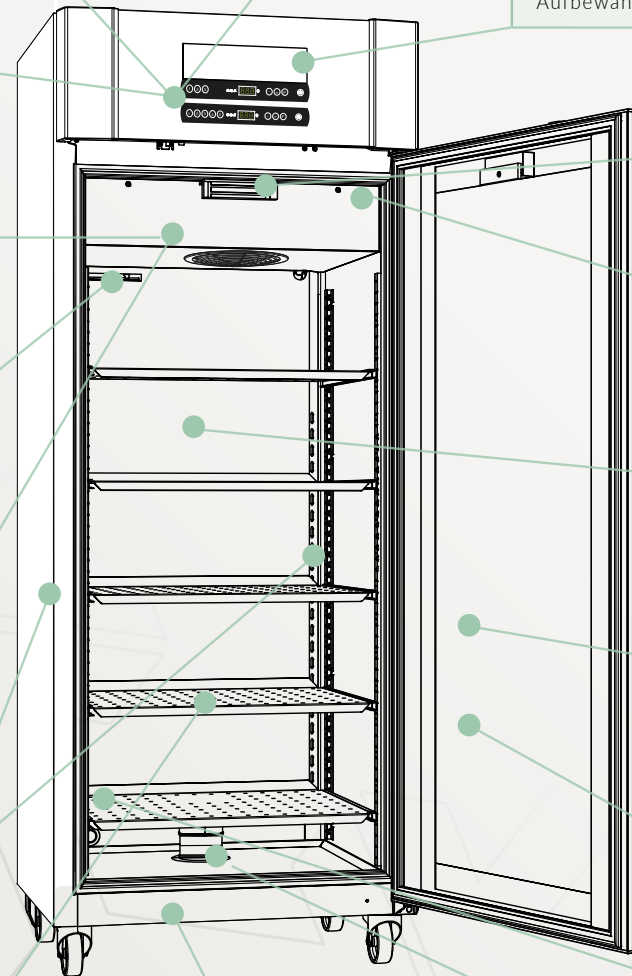
- 24,5 mm Durchführung zum einfachen Einbringen von z.B. externen Temperaturüberwachungsfühlern.

Frischluftezufuhr

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

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)
CHF 8.270

Preis (Edelstahl)
CHF 8.570

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 ₂ 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	CHF 265	11	Glastür	CHF 280		
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	CHF 75	V	Referenzgefäß	CHF 40		
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100		**Füße, Rollen	CHF 0		
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70	31	Lenkrollen, 360°	CHF 50		
			20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0		

** Siehe Seite 81

Optionsnummer

BioUltra UL570

Alarmaufzeichnung

- auslesen des Ober- oder Unteralarms.

Akustischer und optischer Alarm

- sorgt für eine klare Alarmgebung bei Über- oder Unterschreitung der Alarmgrenzen. Alle Alarmparameter lassen sich individuell einstellen.

Potentialfreier Kontakt

- zum Anschluss an eine Gebäudeleittechnik.

Vakuumisolierte Panele

- sorgen für sichere und temperaturstabile Aufbewahrung bei -86°C.

Servicefach

- auf der Rückseite des Gerätes ermöglicht ein Servicefach den leichten Zugang Wärmetauscher und Trockenfilter.

Zusätzlicher Fühler

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

Material außen / Material innen

- entweder innen und außen komplett aus Edelstahl oder mit weißer Lackierung außen und innen sowie Türinnenseite und Bodenplatte aus Edelstahl.

Innenausstattung

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

Kaskadenkühlung

- die leistungsstarke, zweistufige Aggregateinheit ist speziell für die Ultratiefkühlung entwickelt worden. Diese gewährleistet eine höchstmögliche Effektivität, Leistung und Stabilität.

Isolierte Innentüren

- sorgen für ein sicheres und effektives Arbeiten, selbst wenn die Haupttür geöffnet ist.

Türgriff

- der ergonomische Türgriff ist einfach zu bedienen und sichert den leichten Zugang zum Innenraum.

Durchführung

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

Dichtungen

- ein mehrlagiges Gummidichtsystem, welches in einen Hohlraumrahmen eingepasst wird, sorgt für eine höchstmögliche Dichtigkeit.

Türschloss

- zur Sicherung von Produkten und Proben.

Sockel

- Multifunktionsrollen, für eine einfache und stabile Aufstellung.



Optional:

- Wassergekühlter Kondensator
- Hybrid

BioUltra UL570



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 Prozesswasser-Versorgung kommt. Dies garantiert maximale Aufbewahrungssicherheit und Geräteverfügbarkeit.

* Prozesswasserversorgung erforderlich.

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.

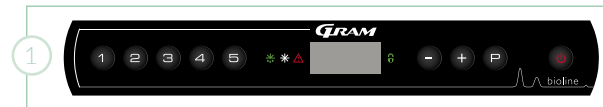
BioUltra Tiefkühlschränke

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.



BioUltra UL570 ❄️ -86°C



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

Preis (weiß)
CHF 11.310

Preis (Edelstahl)
CHF 11.850

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 ₂ e	-	
Fühler	PT-10.000	
Sockel	Niveauregulierbare Rollen	
Anschluss	230 V, 50 Hz, 16 Amp	
Energieverbrauch**	10.5 kWh/24h	
★ Geräuschniveau	46,5 dB(A)	

Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

Ausgestattet mit 5 Edelstahlböden, gelocht

50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780	20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0			
79	Wassergekühlter Kondensator - Hybrid	CHF 2.445						

** 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	CHF 100
	Standard Gestell	Seitlicher Einschub, Edelstahlgestell	Für 4x4 Boxen max. 137x137 mm	228x558x140	CHF 110
	Comfort Gestell	Schubladeneinschub, Edelstahlgestell	Für 4x4 Boxen max. 137x137 mm	228x558x140	CHF 185
3"/75 mm	Eco Alu Gestell	Seitlicher Einschub, Aluminiumgestell	Für 3x4 Boxen max. 137x137 mm	240x558x140	CHF 100
	Standard Gestell	Seitlicher Einschub, Edelstahlgestell	Für 3x4 Boxen max. 137x137 mm	240x558x140	CHF 110
	Comfort Gestell	Schubladeneinschub, Edelstahlgestell	Für 3x4 Boxen max. 137x137 mm	240x558x140	CHF 200
4"/100 mm	Eco Alu Gestell	Seitlicher Einschub, Aluminiumgestell	Für 2x4 Boxen max. 137x137 mm	212x558x140	CHF 100
	Standard Gestell	Seitlicher Einschub, Edelstahlgestell	Für 2x4 Boxen max. 137x137 mm	212x558x140	CHF 110
	Comfort Gestell	Schubladeneinschub, Edelstahlgestell	Für 2x4 Boxen max. 137x137 mm	212x558x140	CHF 200

* Preise ohne Boxen

Boxen				
	Box Höhe	Type	Beschreibung	Preis/St.
9x9	2"/50 mm	Beschichtete Kartonbox, weiß	133x133 mm mit 9x9 Einteilern	CHF 4
	3"/70 mm	Beschichtete Kartonbox, weiß	133x133 mm mit 9x9 Einteilern	CHF 6
	4"/100 mm	Beschichtete Kartonbox, weiß	133x133 mm mit 9x9 Einteilern	CHF 8
10x10	2"/50 mm	Beschichtete Kartonbox, weiß	136x136 mm mit 10x10 Einteilern	CHF 4
	3"/70 mm	Beschichtete Kartonbox, weiß	136x136 mm mit 10x10 Einteilern	CHF 6
	4"/100 mm	Beschichtete Kartonbox, weiß	136x136 mm mit 10x10 Einteilern	CHF 8

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.

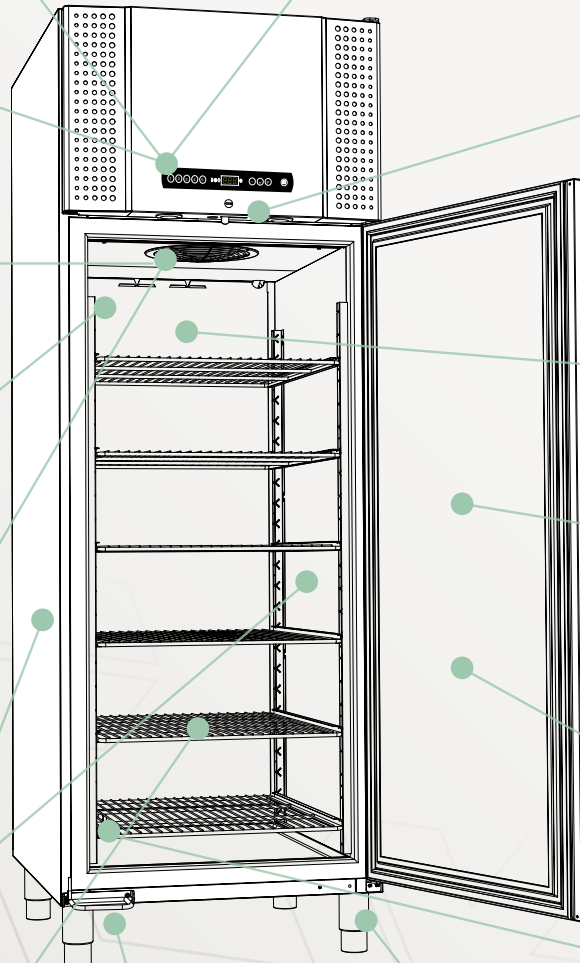
Selbstschließende Tür
 – geschäumte Massivtür für Kühl- und Tiefkühlschränke (Standard) oder doppelverglaste Energiespartür für Kühlschränke.

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 feinfühligster 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)
CHF 5.510

Preis (Edelstahl)
CHF 5.810

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 ₂ 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	CHF 200	N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	CHF 50	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	CHF 165
R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	CHF 200	11	Glastür	CHF 280	82	60 Hz Kompressor	CHF 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	CHF 265	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)*	CHF 465	V	Referenzgefäß	CHF 40
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	CHF 75	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	CHF 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100	69	DIN Kit 58345	CHF 200	31	Lenkrollen, 360°	CHF 50
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70				20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0

* 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)
CHF 6.170

Preis (Edelstahl)
CHF 6.470

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 ₂ 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 Luftverteilungssyste
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

Zubehör – Siehe Produktkonfigurator auf Seite 12

R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	CHF 200	N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	CHF 50	V	Referenzgefäß	CHF 40
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	CHF 265	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)*	CHF 465		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	CHF 0
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	CHF 75	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780	31	Lenkrollen, 360°	CHF 50
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100				20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70						

* 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)
CHF 5.690

Preis (Edelstahl)
CHF 5.990

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 Außen	Edelstahl 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 ₂ 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	CHF 200	N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	CHF 50	V	Referenzgefäß	CHF 40
R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	CHF 200	11	Glastür	CHF 280		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	CHF 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	CHF 265	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)*	CHF 465	31	Lenkrollen, 360°	CHF 50
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	CHF 75	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780	20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	CHF 165			
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70	82	60 Hz Kompressor	CHF 0			
			69	DIN Kit 58345	CHF 200			

* 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)
CHF 6.350

Preis (Edelstahl)
CHF 6.650

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 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 ₂ 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	CHF 200	N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	CHF 50		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	CHF 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	CHF 265	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)*	CHF 465	31	Lenkrollen, 360°	CHF 50
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	CHF 75	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780	20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100	V	Referenzgefäß	CHF 40			
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70						

* 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)
CHF 5.690

Preis (Edelstahl)
CHF 5.990

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 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; Glastür 0.4904 W/m²K
Kältemittel	R290/ R134a/ vorbereitet für Zentralkühlung
CO ₂ 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	CHF 200	N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	CHF 50	V	Referenzgefäß	CHF 40
R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	CHF 200	11	Glastür	CHF 280		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	CHF 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	CHF 265	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)*	CHF 465	31	Lenkrollen, 360°	CHF 50
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	CHF 75	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	CHF 165	80	Kältesicherheitssystem mit zwei Kältekreisläufen	CHF 780
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100	82	60 Hz Kompressor	CHF 0			
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70	69	DIN Kit 58345	CHF 200			

* 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)
CHF 6.350

Preis (Edelstahl)
CHF 6.650

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 ₂ e	-
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	CHF 200	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)*	CHF 465		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	CHF 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	CHF 265	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780	31	Lenkrollen, 360°	CHF 50
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	CHF 75	V	Referenzgefäß	CHF 40	20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100				80	Kältesicherheitssystem mit zwei Kältekreisläufen	CHF 780
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70						
N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	CHF 50						

* Kann nicht mit BioLine kunststoffbeschichteten Drahtrosten kombiniert werden

** Siehe Seite 91

 Optionsnummer

BioPlus ER660D



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

Preis (weiß)
CHF 5.870

Preis (Edelstahl)
CHF 6.170

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):	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 ₂ 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	CHF 200	N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	CHF 50	V	Referenzgefäß	CHF 40
R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	CHF 200	11	Glastür	CHF 280		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	CHF 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	CHF 265	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)*	CHF 465	31	Lenkrollen, 360°	CHF 50
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	CHF 75	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780	20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	CHF 165			
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70	82	60 Hz Kompressor	CHF 0			
			69	DIN Kit 58345	CHF 200			

* 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)
CHF 6.530

Preis (Edelstahl)
CHF 6.830

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 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 ₂ 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	CHF 200	N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	CHF 50		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	CHF 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	CHF 265	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)*	CHF 465	31	Lenkrollen, 360°	CHF 50
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	CHF 75	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780	20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100	V	Referenzgefäß	CHF 40			
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70						

* 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)
CHF 5.870
Preis (Edelstahl)
CHF 6.170

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 ₂ 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	CHF 200	N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	CHF 50	V	Referenzgefäß	CHF 40
R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	CHF 200	11	Glastür	CHF 280		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	CHF 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	CHF 265	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)*	CHF 465	31	Lenkrollen, 360°	CHF 50
C	BioLine Schubladenlängeinteiler (1 Satz)	CHF 75	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780	20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	CHF 165	80	Kältesicherheitssystem mit zwei Kältekreisläufen	CHF 780
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70	82	60 Hz Kompressor	CHF 0			
			69	DIN Kit 58345	CHF 200			

* 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)
CHF 6.530

Preis (Edelstahl)
CHF 6.830

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 ₂ 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	CHF 200	N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	CHF 50		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	CHF 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	CHF 265	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)*	CHF 465	31	Lenkrollen, 360°	CHF 50
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	CHF 75	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780	20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100	V	Referenzgefäß	CHF 40	80	Kältesicherheitssystem mit zwei Kältekreisläufen	CHF 780
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70						

* Kann nicht mit BioLine kunststoffbeschichteten Drahtrosten kombiniert werden

** Siehe Seite 91

 Optionsnummer

BioPlus ER930



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Preis (weiß)
CHF 6.410

Preis (Edelstahl)
CHF 6.710

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):	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 ₂ 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	CHF 265	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780	V	Referenzgefäß	CHF 40
C	BioLine Schubladenlängeinteiler (1 Satz)	CHF 75	69	DIN Kit 58345	CHF 200		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	CHF 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	CHF 165	31	Lenkrollen, 360°	CHF 50
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70	82	60 Hz Kompressor	CHF 0	20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
11	Glastür	CHF 280						

** Siehe Seite 91

Optionsnummer

BioPlus RF930 ❄️ -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Preis (weiß)
CHF 7.070

Preis (Edelstahl)
CHF 7.370

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: Innenr 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 ₂ 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	CHF 265	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	CHF 0
C	BioLine Schubladenlängeinteiler (1 Satz)	CHF 75	V	Referenzgefäß	CHF 40	31	Lenkrollen, 360°	CHF 50
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100				20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70						

** Siehe Seite 91

Optionsnummer

BioPlus ER1270



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

Preis (weiß)
CHF 8.030

Preis (Edelstahl)
CHF 8.570

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 ₂ 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	CHF 200	T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	CHF 165
R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	CHF 200	N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	CHF 50	82	60 Hz Kompressor	CHF 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	CHF 265	11	Glastür	CHF 555	V	Referenzgefäß	CHF 40
C	BioLine Schubladenlängeinteiler (1 Satz)	CHF 75	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 6 Türen)*	CHF 925		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	CHF 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780	31	Lenkrollen, 360°	CHF 0
			69	DIN Kit 58345	CHF 200	80	Kältesicherheitssystem mit zwei Kältekreisläufen	CHF 780

* 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)
CHF 8.690

Preis (Edelstahl)
CHF 9.230

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):	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 ₂ 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	CHF 200	N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	CHF 50	V	Referenzgefäß	CHF 40
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	CHF 265	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 6 Türen)*	CHF 925		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	CHF 0
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	CHF 75	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780	31	Lenkrollen, 360°	CHF 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100				80	Kältesicherheitssystem mit zwei Kältekreisläufen	CHF 780
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70						

* 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)
CHF 8.270

Preis (Edelstahl)
CHF 8.810

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 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 ₂ 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	CHF 200	N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	CHF 50	V	Referenzgefäß	CHF 40
R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	CHF 200	11	Glastür	CHF 555		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	CHF 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	CHF 265	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 6 Türen)*	CHF 925	31	Lenkrollen, 360°	CHF 0
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	CHF 75	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780	80	Kältesicherheitssystem mit zwei Kältekreisläufen	CHF 780
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	CHF 165			
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70	82	60 Hz Kompressor	CHF 0			
			69	DIN Kit 58345	CHF 200			

* 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)
CHF 8.930

Preis (Edelstahl)
CHF 9.470

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):	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 ₂ 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	CHF 200	N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	CHF 50		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	CHF 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	CHF 265	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 6 Türen)*	CHF 925	31	Lenkrollen, 360°	CHF 0
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	CHF 75	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780	80	Kältesicherheitssystem mit zwei Kältekreisläufen	CHF 780
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100	V	Referenzgefäß	CHF 40			
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70						

* 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)
CHF 7.250

Preis (Edelstahl)
CHF 7.550

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 ₂ 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	CHF 200	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	CHF 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	CHF 265	V	Referenzgefäß	CHF 40	31	Lenkrollen, 360°	CHF 50
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	CHF 75	20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0	80	Kältesicherheitssystem mit zwei Kältekreisläufen	CHF 780
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100						
TTT	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70						

** 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)
CHF 7.430

Preis (Edelstahl)
CHF 7.730

Technische Daten

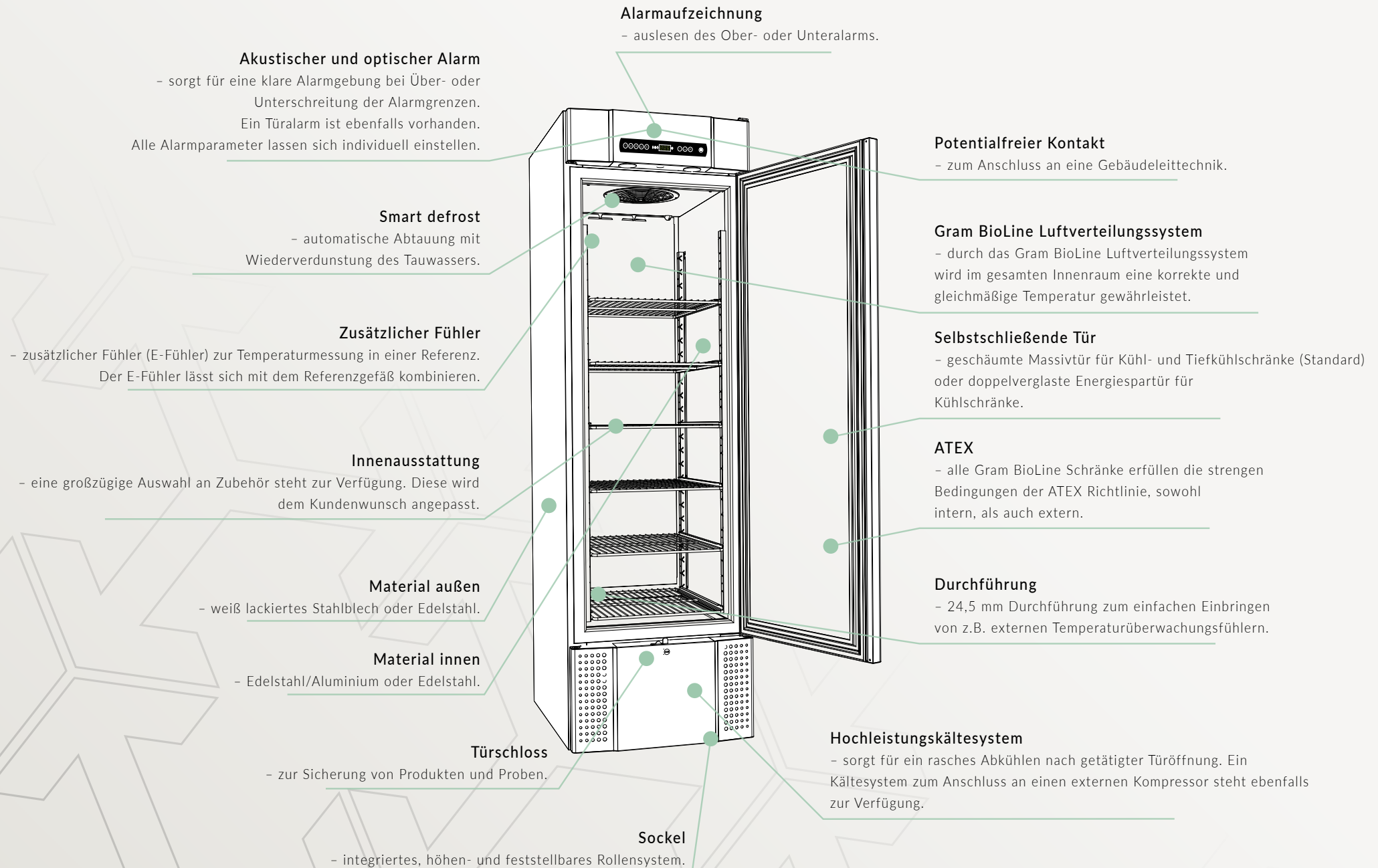
Temperaturbereich	-5/-35 °C
Umgebungstemperatur	10/30°C
Steuerung	Gram Steuerung, potentialfreier Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und temperaturalarm, Alarmspeicher und offset Funktion
Material: Innen Außen	Edelstahl und Innentüren in PMMA Weiß Lackiertes 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 ₂ 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	CHF 200	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780		** Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	CHF 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	CHF 265	V	Referenzgefäß	CHF 40	31	Lenkrollen, 360°	CHF 50
C	BioLine Schubladenlängeinteiler (1 Satz)	CHF 75				20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100				80	Kältesicherheitssystem mit zwei Kältekreisläufen	CHF 780
TTT	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70						

** Siehe Seite 91

Optionsnummer



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)
CHF 3.940

Preis (Edelstahl)
CHF 4.540

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 ₂ 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	CHF 200	N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	CHF 50	V	Referenzgefäß	CHF 40
R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	CHF 200	11	Glastür	CHF 280	20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	CHF 265	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)**	CHF 465	84	Geräuschdämmungs-Kit	CHF 200
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	CHF 75	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780			
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	CHF 165			
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70	82	60 Hz Kompressor	CHF 0			
			69	DIN Kit 58345	CHF 200			

* Das Material bei dem weißen und Edelstahl Geräten 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.

BioMidi RF425 ❄️ -25 °C



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

Preis (weiß)
CHF 4.600

Preis (Edelstahl)
CHF 5.200

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 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 Cyclopenthan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3147 W/m²K
Kältemittel	R290/ vorbereitet für Zentralkühlung
CO ₂ 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	CHF 200	N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	CHF 50	V	Referenzgefäß	CHF 40
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	CHF 265	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)**	CHF 465	20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	CHF 75	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780	84	Geräuschkämmungs-Kit	CHF 200
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100						
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70						

* Das Material bei weißen und dem Edelstahl Geräten 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.

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)
CHF 4.440

Preis (Edelstahl)
CHF 5.040

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 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 ₂ 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	CHF 200	T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	CHF 165
R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	CHF 200	N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	CHF 50	82	60 Hz Kompressor	CHF 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	CHF 265	11	Glastür	CHF 280	V	Referenzgefäß	CHF 40
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	CHF 75	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)**	CHF 465	20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780	84	Geräuschdämmungs-Kit	CHF 200
			69	DIN Kit 58345	CHF 200			

* Das Material bei dem weißen und Edelstahl Geräten 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.

BioMidi RF625 ❄️ -25 °C



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

Preis (weiß)
CHF 5.100

Preis (Edelstahl)
CHF 5.700

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 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 ₂ 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	CHF 200	N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	CHF 50	V	Referenzgefäß	CHF 40
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	CHF 265	70	Innentüren (1 Satz, bestehend aus 3 Türen)**	CHF 465	20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	CHF 75	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780	84	Geräuschkämmungs-Kit	CHF 200
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100						
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70						

* Das Material bei dem weißen und Edelstahl Geräten 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.

BioMidi EF425 ❄️ -40 °C



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

Preis (weiß)
CHF 5.500

Preis (Edelstahl)
CHF 6.100

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 Cyclopenthan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.3147 W/m²K
Kältemittel	R290/ vorbereitet für Zentralkühlung
CO ₂ 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

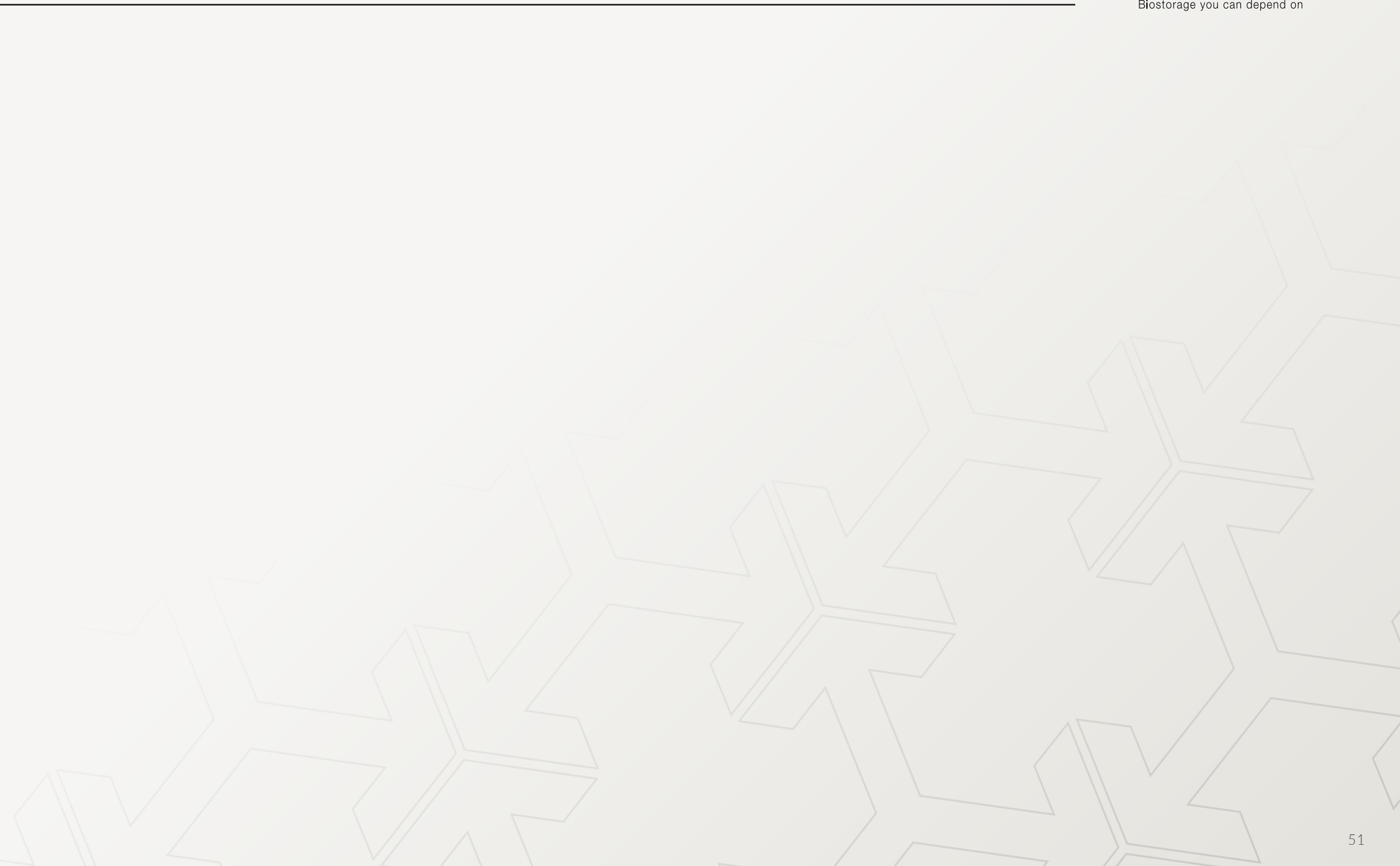
R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	CHF 200	TTT	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70	V	Referenzgefäß	CHF 40
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	CHF 265	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780	20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	CHF 75				84	Geräuschkämmungs-Kit	CHF 200
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100						

* Das Material bei dem weißen und Edelstahl Geräten 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.

Innenausstattung

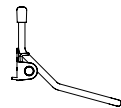
- Eine großzügige Auswahl an Zubehör steht zur Verfügung. Diese wird dem Kundenwunsch angepasst.

Sockel

- zur Wahl stehen Füße, Rollen oder Sockelaufstellung.

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)
CHF 2.090

Preis (Edelstahl)
CHF 2.220

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 ₂ 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	CHF 200	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	CHF 40	69	DIN Kit 58345	CHF 200
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	CHF 190	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	CHF 30	V	Referenzgefäß	CHF 40
E	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung 420 mm	CHF 100	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	CHF 60		* Füße oder Rollen	CHF 110
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	CHF 85	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	CHF 55	31	Lenkrollen, 360°	CHF 150
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	CHF 80	11	Glastür mit LED-Beleuchtung (nur RR)	CHF 200	20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	CHF 60	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	CHF 165	91	Wandbeschlag	CHF 220
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	CHF 55	82	60 Hz Kompressor	CHF 0	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780
							Stapel-Kit für die 210/310-Kombination	CHF 135

* 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)
CHF 2.220

Preis (Edelstahl)
CHF 2.360

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 Außen	ABS 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 ₂ 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	CHF 200	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	CHF 40	82	60 Hz Kompressor	CHF 0
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	CHF 190	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	CHF 30	V	Referenzgefäß	CHF 40
E	BioLine Kunststoffschublade mit Längseinteilung 420 mm	CHF 100	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	CHF 60		* Füße oder Rollen	CHF 110
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	CHF 85	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	CHF 55	31	Lenkrollen, 360°	CHF 150
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	CHF 80				20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	CHF 60				91	Wandbeschlag	CHF 220
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	CHF 55				50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780
							Stapel-Kit für die 210/310-Kombination	CHF 135

* Siehe Seite 91

Optionsnummer

BioCompact II RR310



II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc

Preis (weiß)
CHF 2.280

Preis (Edelstahl)
CHF 2.420

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 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; Glastür 0,5061 W/m²K
Kältemittel	R600a / R134a
CO ₂ 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	CHF 200	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	CHF 40	82	60 Hz Kompressor	CHF 0
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	CHF 190	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	CHF 30	V	Referenzgefäß	CHF 40
E	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung 420 mm	CHF 100	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	CHF 60		* Füße oder Rollen	CHF 110
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	CHF 85	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	CHF 55	31	Lenkrollen, 360°	CHF 150
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	CHF 80	11	Glastür mit LED-Beleuchtung (nur RR)	CHF 200	20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	CHF 60	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	CHF 165	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	CHF 55	69	DIN Kit 58345	CHF 200	91	Wandbeschlag	CHF 220
							Stapel-Kit für die 210/310-Kombination	CHF 135

* Siehe Seite 91

Optionsnummer

BioCompact II RF310 ❄️ -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc

Preis (weiß)
CHF 2.420

Preis (Edelstahl)
CHF 2.550

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 ₂ 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	CHF 200	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	CHF 40	82	60 Hz Kompressor	CHF 0
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	CHF 190	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	CHF 30	V	Referenzgefäß	CHF 40
E	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung 420 mm	CHF 100	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	CHF 60		* Füße oder Rollen	CHF 110
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	CHF 85	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	CHF 55	31	Lenkrollen, 360°	CHF 150
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	CHF 80				20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	CHF 60				91	Wandbeschlag	CHF 780
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	CHF 55				50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 220
							Stapel-Kit für die 210/310-Kombination	CHF 135

* Siehe Seite 91

Optionsnummer

BioCompact II RR410



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

Preis (weiß)
CHF 2.480

Preis (Edelstahl)
CHF 2.610

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 Außen	ABS 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 ₂ 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	CHF 200	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	CHF 40	82	60 Hz Kompressor	CHF 0
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	CHF 190	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	CHF 30	69	DIN Kit 58345	CHF 200
E	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung 420 mm	CHF 100	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	CHF 60		*Füße oder Rollen	CHF 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	CHF 85	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	CHF 55	31	Lenkrollen, 360°	CHF 50
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	CHF 80	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	CHF 200	20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	CHF 60	11	Glastür Glastür mit LED-Beleuchtung (nur RR)	CHF 200	91	Wandbeschlag	CHF 220
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	CHF 55				50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780
							Fußpedal-Türöffner	CHF 135
						V	Referenzgefäß	CHF 40

* 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)
CHF 2.610

Preis (Edelstahl)
CHF 2.740

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 Außen	ABS 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 ₂ 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	CHF 200	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	CHF 40	82	60 Hz Kompressor	CHF 0
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	CHF 190	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	CHF 30	V	Referenzgefäß	CHF 40
E	BioLine Kunststoffschublade mit Längseinteilung 420 mm	CHF 100	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	CHF 60		* Füße oder Rollen	CHF 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	CHF 85	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	CHF 55	31	Lenkrollen, 360°	CHF 50
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	CHF 80				20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	CHF 60				91	Wandbeschlag	CHF 220
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	CHF 55				50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780
							Fußpedal-Türöffner	CHF 135

* Siehe Seite 91

Optionsnummer

BioCompact II RR610



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

Preis (weiß)
CHF 3.150

Preis (Edelstahl)
CHF 3.270

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	ABS mit Wandschienen in Edelstahl 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 ₂ 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	CHF 200	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780		*Füße oder Rollen	CHF 0
R	BioLine Edelstahlschublade 30 kg	CHF 200	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	CHF 165	31	Lenkrollen, 360°	CHF 50
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	CHF 265	82	60 Hz Kompressor	CHF 0	20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	CHF 75	V	Referenzgefäß	CHF 40	11	Glastür mit LED-Beleuchtung (nur RR)	CHF 280
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100	69	DIN Kit 58345	CHF 200		Fußpedal-Türöffner	CHF 135
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70						
N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	CHF 50						

* 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)
CHF 3.510

Preis (Edelstahl)
CHF 3.630

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	ABS mit Wandschienen in Edelstahl 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 ₂ 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	CHF 200	50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780		*Füße oder Rollen	CHF 0
S	BioLine Edelstahlschublade 40 kg	CHF 265	V	Referenzgefäß	CHF 40	31	Lenkrollen, 360°	CHF 50
C	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	CHF 75				20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100					Fußpedal-Türöffner	CHF 135
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70						
N	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	CHF 50						

* Siehe Seite 91

Optionsnummer

BioCompact II RR210 / RF210



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

Preis (weiß)
CHF 4.550

Preis (Edelstahl)
CHF 4.820

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 ₂ 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	CHF 200	T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	CHF 60	11	Glastür mit LED-Beleuchtung (nur RR)	CHF 200
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	CHF 190	TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	CHF 55	69	DIN Kit 58345 (nur RR)	CHF 200
A	BioLine Aluminiumschublade mit Längseinteilung 420 mm	CHF 200	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	CHF 40	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	CHF 165
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Längseinteilung 300 mm	CHF 190	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	CHF 30	82	60 Hz Kompressor	CHF 0
E	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung 420 mm	CHF 100	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	CHF 60	V	Referenzgefäß (pro Einheit)	CHF 40
E	BioLine Kunststoffschublade mit Längseinteilung 420 mm	CHF 100	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	CHF 55		*Füße oder Rollen	CHF 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	CHF 85				31	Lenkrollen, 360°	CHF 50
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	CHF 80				20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
						91	Wandbeschlag	CHF 220
						50	Kreisblatt-Temperaturschreiber (pro Einheit)	CHF 780

BioCompact II RR310/RF210*



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

Preis (weiß)
CHF 4.740

Preis (Edelstahl)
CHF 5.010

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 0.3550W/m²K; Glastür 0,5061 W/m²K RF210: Massivtür 0.3559 W/m²K
Kältemittel	R600a / R134a
CO ₂ 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

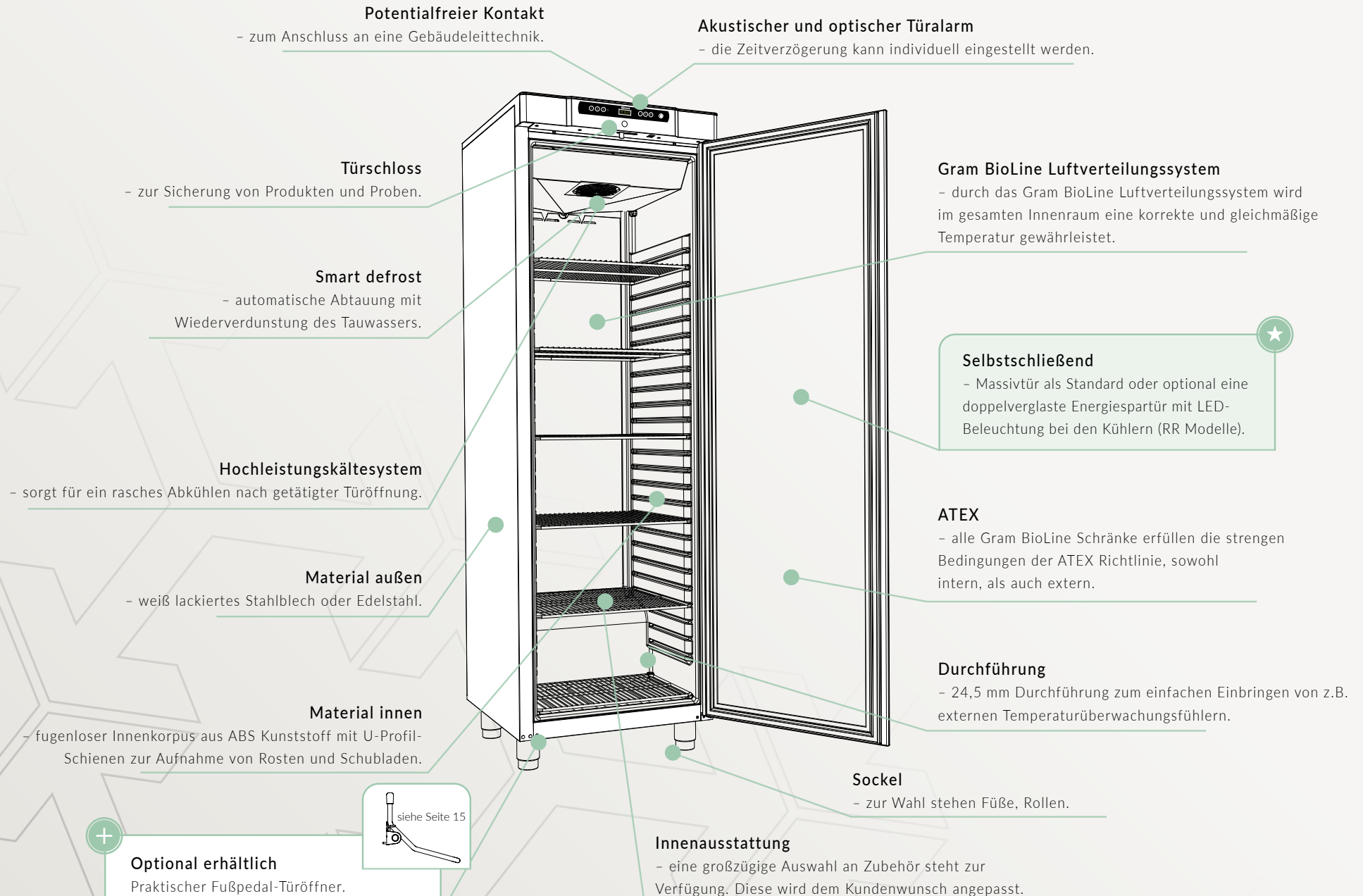
A	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 420 mm	CHF 200	T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	CHF 60	11	Glastür mit LED-Beleuchtung (nur RR)	CHF 200
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	CHF 190	TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	CHF 55	69	DIN Kit 58345 (nur RR)	CHF 200
A	BioLine Aluminiumschublade mit Längseinteilung 420 mm	CHF 200	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	CHF 40	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	CHF 165
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Längseinteilung 300 mm	CHF 190	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	CHF 30	82	60 Hz Kompressor	CHF 0
E	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung 420 mm	CHF 100	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	CHF 60	V	Referenzgefäß (pro Einheit)	CHF 40
E	BioLine Kunststoffschublade mit Längseinteilung 420 mm	CHF 100	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	CHF 55		**Füße oder Rollen	CHF 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	CHF 85				31	Lenkrollen, 360°	CHF 50
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	CHF 80				20/21	Türanschlag, rechts oder links	CHF 0
						91	Wandbeschlag	CHF 220
						50	Kreisblatt-Temperaturschreiber (pro Einheit)	CHF 780

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

** Siehe Seite 91

Optionsnummer

BioCompact





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)
CHF 1.890

Preis (Edelstahl)
CHF 2.020

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 Außen	ABS 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 ₂ 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	CHF 200	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	CHF 40	20/21	Selbstschließende Tür (Links- oder Rechtsanschlag)	CHF 0
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	CHF 190	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	CHF 30	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	CHF 165
E	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung 420 mm	CHF 100	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	CHF 60	82	60 Hz Kompressor	CHF 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	CHF 85	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	CHF 55	V	Referenzgefäß	CHF 40
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	CHF 80	11	Glastür mit LED-Beleuchtung (nur RR)	CHF 200		* Füße oder Rollen	CHF 110
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	CHF 60				31	Lenkrollen, 360°	CHF 150
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	CHF 55				91	Wandbeschlag	CHF 220
						50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780
							Stapel-Kit für die 210/310-Kombination	CHF 135

* Siehe Seite 91

Optionsnummer

BioCompact RF210 ❄️ -25 °C



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



Preis (weiß)
CHF 2.020

Preis (Edelstahl)
CHF 2.150

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 Außen	ABS 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 ₂ 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	CHF 200	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	CHF 40	20/21	Selbstschließende Tür (Links- oder Rechtsanschlag)	CHF 0
AA	BioLine Aluminiumschubladen mit Längseinteilung 300 mm	CHF 190	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	CHF 30	82	60 Hz Kompressor	CHF 0
E	BioLine Kunststoffschublade mit Längseinteilung 420 mm	CHF 100	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	CHF 60	V	Referenzgefäß	CHF 40
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	CHF 85	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	CHF 55		* Füße oder Rollen	CHF 110
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	CHF 80				31	Lenkrollen, 360°	CHF 150
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	CHF 60				91	Wandbeschlag	CHF 220
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	CHF 55				50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780
							Stapel-Kit für die 210/310-Kombination	CHF 135

* Siehe Seite 91

Optionsnummer

BioCompact RR310



II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc

Preis (weiß)
CHF 2.080

Preis (Edelstahl)
CHF 2.210

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 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; Glastür 0.5061 W/m²K
Kältemittel	R600a / R134a
CO ₂ 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	CHF 200	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	CHF 40	20/21	Selbstschließende Tür (Links- oder Rechtsanschlag)	CHF 0
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	CHF 190	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	CHF 30	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	CHF 165
E	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung 420 mm	CHF 100	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	CHF 60	82	60 Hz Kompressor	CHF 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	CHF 85	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	CHF 55	V	Referenzgefäß	CHF 40
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	CHF 80	11	Glastür mit LED-Beleuchtung (nur RR)	CHF 200		* Füße oder Rollen	CHF 110
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	CHF 60				31	Lenkrollen, 360°	CHF 150
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	CHF 55				50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780
						91	Wandbeschlag	CHF 220
							Stapel-Kit für die 210/310-Kombination	CHF 135

* Siehe Seite 91

Optionsnummer

BioCompact RF310 ^{❄️}-25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc

Preis (weiß)
CHF 2.210

Preis (Edelstahl)
CHF 2.340

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 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 ₂ 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	CHF 200	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	CHF 40	20/21	Selbstschließende Tür (Links- oder Rechtsanschlag)	CHF 0
AA	BioLine Aluminiumschubladen mit Längseinteilung 300 mm	CHF 190	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	CHF 30	82	60 Hz Kompressor	CHF 0
E	BioLine Kunststoffschublade mit Längseinteilung 420 mm	CHF 100	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	CHF 60	V	Referenzgefäß	CHF 40
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	CHF 85	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	CHF 55		* Füße oder Rollen	CHF 110
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	CHF 80				31	Lenkrollen, 360°	CHF 150
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	CHF 60				91	Wandbeschlag	CHF 220
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	CHF 55				50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780
							Stapel-Kit für die 210/310-Kombination	CHF 135

* Siehe Seite 91

Optionsnummer

BioCompact RR410



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

Preis (weiß)
CHF 2.270

Preis (Edelstahl)
CHF 2.400

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 Außen	ABS 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 ₂ 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	CHF 200	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	CHF 40	20/21	Selbstschließende Tür (Links- oder Rechtsanschlag)	CHF 0
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	CHF 190	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	CHF 30	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	CHF 165
E	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung 420 mm	CHF 100	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	CHF 60	82	60 Hz Kompressor	CHF 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	CHF 85	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	CHF 55	V	Referenzgefäß	CHF 40
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	CHF 80	11	Glastür mit LED-Beleuchtung (nur RR)	CHF 200		* Füße oder Rollen	CHF 0
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	CHF 60				31	Lenkrollen, 360°	CHF 50
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	CHF 55				91	Wandbeschlag	CHF 220
						50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780
							Fußpedal-Türöffner	CHF 135

* Siehe Seite 91

Optionsnummer

BioCompact RF410 ❄️ -25 °C



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

Preis (weiß)
CHF 2.400

Preis (Edelstahl)
CHF 2.540

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 ₂ 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	CHF 200	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	CHF 40	20/21	Selbstschließende Tür (Links- oder Rechtsanschlag)	CHF 0
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Längseinteilung 300 mm	CHF 190	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	CHF 30	82	60 Hz Kompressor	CHF 0
E	BioLine Kunststoffschublade mit Längseinteilung 420 mm	CHF 100	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	CHF 60	V	Referenzgefäß	CHF 40
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	CHF 85	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	CHF 55		* Füße oder Rollen	CHF 0
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	CHF 80				31	Lenkrollen, 360°	CHF 50
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	CHF 60				91	Wandbeschlag	CHF 220
TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	CHF 55				50	Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780
							Fußpedal-Türöffner	CHF 135

* Siehe Seite 91

Optionsnummer

BioCompact RR210/RF210



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

Preis (weiß)
CHF 4.140

Preis (Edelstahl)
CHF 4.410

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 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 ₂ 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 Längseinteilung 420 mm	CHF 200	T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	CHF 60	11	Glastür mit LED-Beleuchtung (nur RR)	CHF 200
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Längseinteilung 300 mm	CHF 190	TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	CHF 55	20/21	Selbstschließende Tür (Links- oder Rechtsanschlag)	CHF 0
A	BioLine Aluminiumschublade mit Längseinteilung 420 mm	CHF 200	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	CHF 40	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	CHF 165
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Längseinteilung 300 mm	CHF 190	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	CHF 30	82	60 Hz Kompressor	CHF 0
E	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung 420 mm	CHF 100	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430mm	CHF 60	V	Referenzgefäß (pro Element)	CHF 40
E	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung 420 mm	CHF 100	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300mm	CHF 55		* Füße oder Rollen	CHF 0
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	CHF 85				31	Lenkrollen, 360°	CHF 50
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	CHF 80				91	Wandbeschlag	CHF 220
						50	Kreisblatt-Temperaturschreiber (pro Element)	CHF 780

* Siehe Seite 91

Optionsnummer

BioCompact RR310/RF210*



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

Preis (weiß)
CHF 4.340
Preis (Edelstahl)
CHF 4.600

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 ₂ e	RR310 R134a: 136 / RF210 R134a: 100
Kälteleistung bei -10°C	RR: R600a 154 watt; R134a 173 watt
Kälteleistung bei -25° C	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	CHF 200	T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	CHF 60	20/21	Selbstschließende Tür (Links- oder Rechtsanschlag)	CHF 0
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	CHF 190	TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	CHF 55	81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen	CHF 165
A	BioLine Aluminiumschublade mit Längseinteilung 420 mm	CHF 200	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	CHF 40	82	60 Hz Kompressor	CHF 0
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Längseinteilung 300 mm	CHF 190	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	CHF 30	V	Referenzgefäß (pro Element)	CHF 40
E	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung 420 mm	CHF 100	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430mm	CHF 60		**Füße oder Rollen	CHF 0
E	BioLine Kunststoffschublade mit Längseinteilung 420 mm	CHF 100	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300mm	CHF 55	31	Lenkrollen, 360°	CHF 50
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	CHF 85	11	Glastür mit LED-Beleuchtung (nur RR)	CHF 200	91	Wandbeschlag	CHF 220
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	CHF 80				50	Kreisblatt-Temperaturschreiber (pro Element)	CHF 780

* 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
Temperaturbereich						
Kühlschränke +2/+20°C				●	●	●
Kühlschränke -2/+20°C	●		●			
Tiefkühlschränke -25/-5°C			●	●	●	●
Tiefkühlschränke -35/-5°C			●			
Tiefkühlschränke -40/-5°C				●		
Tiefkühlschränke -86/-60°C		●				
Material Außen/Innen						
Weiß / Edelstahl	●		●			
Weiß/Weiß, Edelstahl		●				
Edelstahl / Edelstahl	●	●	●	●		
Weiß / Aluminium, Edelstahl				●		
Weiß / ABS					●	●
Edelstahl / ABS					●	●
Technische Daten						
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-Konformität

● Standardzubehör ○ Sonderausstattung

Modelle und Zubehör



	ExGuard	BioUltra	BioPlus	BioMidi	BioCompact II	BioCompact
Technische Daten - (Fortsetzung)						
Tastensperre	●	●	●	●	●	●
Service-Programme	●	●	●	●	●	●
Messeinheit °C und °F	●	●	●	●	●	●
230V, 50Hz	●	●	●	●	●	●
230V, 60Hz		○ (HFC)	● (ER mit HFC)	● (RR mit HFC)	○ (HFC)	○ (HFC)
Außenausstattung						
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	●		●	●		
Innenausstattung						
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)	CHF 8.270
ER600W (Edelstahl)	CHF 8.570

Zubehör

	Option ab Werk	Nachträgliches Zubehör
BioLine Edelstahlschublade 40 kg.....	CHF 265	CHF 300
BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	CHF 75	CHF 110
BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100	CHF 120
BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70	CHF 90
Türanschlag, rechts oder links.....	CHF 0	N/A
Füße, Rollen oder Sockelaufstellung.....	CHF 0	CHF 135
Lenkrollen, 360°	CHF 50	CHF 180
Glastür, Einzeltür (nur ER).....	CHF 280	N/A
Referenzgefäß.....	CHF 40	CHF 60
Auflagewinkel, 1 Paar (zusätzlich).....	N/A	CHF 45

Produkte und Preise · BioUltra / BioPlus



BioUltra - Tiefkühlschrank

UL570 (weiß)	CHF 11.310
UL570 (Edelstahl)	CHF 11.850

Zubehör

	Option ab Werk	Nachträgliches Zubehör
Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780	 N/A
Kreisblatt-Temperaturschreiber, Papier - 100 Stck.	N/A	 CHF 135
Kreisblatt-Temperaturschreiber, Stift	N/A	 CHF 55
BioLine Edelstahlböden, gelocht	N/A	 CHF 120
Türanschlag, rechts oder links	CHF 0	 N/A
Wasser gekühlt - Hybrid	CHF 2.445	 N/A
Gestelle/Boxen - Siehe Seite 23		

BioPlus - Kühlschrank

ER500 (weiß)	CHF 5.510
ER500 (Edelstahl)	CHF 5.810
ER600D (weiß)	CHF 5.690
ER600D (Edelstahl)	CHF 5.990
ER600W (weiß)	CHF 5.690
ER600W (Edelstahl)	CHF 5.990
ER660D (weiß)	CHF 5.870
ER660D (Edelstahl)	CHF 6.170
ER660W (weiß)	CHF 5.870
ER660W (Edelstahl)	CHF 6.170
ER930 (weiß)	CHF 6.410
ER930 (Edelstahl)	CHF 6.710
ER1270 (weiß)	CHF 8.030
ER1270 (Edelstahl)	CHF 8.570
ER1400 (weiß)	CHF 8.270
ER1400 (Edelstahl)	CHF 8.810

BioPlus - Tiefkühlschrank

RF500 (weiß)	CHF 6.170
RF500 (Edelstahl)	CHF 6.470
RF600D (weiß)	CHF 6.350
RF600D (Edelstahl)	CHF 6.650
RF600W (weiß)	CHF 6.350
RF600W (Edelstahl)	CHF 6.650
RF660D (weiß)	CHF 6.530
RF660D (Edelstahl)	CHF 6.830
RF660W (weiß)	CHF 6.530
RF660W (Edelstahl)	CHF 6.830
RF930 (weiß)	CHF 7.070
RF930 (Edelstahl)	CHF 7.370
RF1270 (weiß)	CHF 8.690
RF1270 (Edelstahl)	CHF 9.230
RF1400 (weiß)	CHF 8.930
RF1400 (Edelstahl)	CHF 9.470
EF600W -35°C (weiß)	CHF 7.250
EF600W -35°C (Edelstahl)	CHF 7.550
EF660W -35°C (weiß)	CHF 7.430
EF660W -35°C (Edelstahl)	CHF 7.730

Zubehör

	Option ab Werk	Nachträgliches Zubehör
BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung	CHF 200	 CHF 235
BioLine Edelstahlschublade 30 kg	CHF 200	 CHF 235
BioLine Edelstahlschublade 40 kg	CHF 265	 CHF 300
BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz)	CHF 75	 CHF 110
BioLine Edelstahlböden, gelocht	CHF 100	 CHF 120
BioLine Edelstahl-Drahtroste	CHF 70	 CHF 90
BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste	CHF 50	 CHF 75
Türanschlag, rechts oder links	CHF 0	 N/A
Füße, Rollen oder Sockelaufstellung	CHF 0	 CHF 135
Lenkrollen, 360°	CHF 50	 CHF 180
Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780	 N/A
Kreisblatt-Temperaturschreiber, Papier, 100 Stck.	N/A	 CHF 135
Kreisblatt-Temperaturschreiber, Stift, 1 Stck	N/A	 CHF 55
Kältesicherheitsystem mit zwei Kältekreisläufen	CHF 780	 N/A
60 Hz Kompressor	CHF 0	 N/A
Glastür, Einzeltür (nur ER)	CHF 280	 N/A
Glastüren, Doppeltür (nur ER, 1270 oder 1400)	CHF 555	 N/A
Innentüren (500, 600 oder 660)	CHF 465	 CHF 525
Innentüren (1270 oder 1400)	CHF 925	 CHF 1.045
Relais zum Schutz vor Minustemperaturen (nur ER)	CHF 165	 CHF 200
Referenzgefäß	CHF 40	 CHF 60
BioLine Verteilersystem für Aluminiumschubladen	N/A	 CHF 60
Auflagewinkel, 1 Paar (zusätzlich)	N/A	 CHF 45
DIN Ausführung gemäß 58345/ÖNORM K 2040	CHF 200	 N/A

Produkte und Preise · BioMidi

BioMidi - Kühlschränke	BioMidi - Kühlschränke	Zubehör	Option ab Werk	Nachträgliches Zubehör
RR425 (weiß) CHF 3.940	RF425 (weiß) CHF 4.600	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung CHF 200		CHF 235
RR425 (Edelstahl) CHF 4.540	RF425 (Edelstahl) CHF 5.200	BioLine Edelstahlschublade 30 kg CHF 200		CHF 235
RR625 (weiß) CHF 4.440	RF625 (weiß) CHF 5.100	BioLine Edelstahlschublade 40 kg CHF 265		CHF 300
RR625 (Edelstahl) CHF 5.040	RF625 (Edelstahl) CHF 5.700	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz) CHF 75		CHF 110
	EF425 -40°C (weiß) CHF 5.500	BioLine Edelstahlböden, gelocht CHF 100		CHF 120
	EF425 -40°C (Edelstahl) CHF 6.100	BioLine Edelstahl-Drahtroste CHF 70		CHF 90
		BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste CHF 50		CHF 75
		Türanschlag, rechts oder links CHF 0		N/A
		Kreisblatt-Temperaturschreiber CHF 780		N/A
		Kreisblatt-Temperaturschreiber, Papier, 100 Stck. N/A		CHF 135
		Kreisblatt-Temperaturschreiber, Stift, 1 Stck. N/A		CHF 55
		60 Hz Kompressor CHF 0		N/A
		Glastür, Einzeltür (nur RR) CHF 280		N/A
		Innentüren CHF 465		CHF 525
		Relais zum Schutz vor Minustemperaturen (nur RR) CHF 165		CHF 200
		Referenzgefäß CHF 40		CHF 60
		BioLine Verteilersystem für Aluminiumschubladen N/A		CHF 60
		Auflagewinkel, 1 Paar (zusätzlich) N/A		CHF 45
		DIN Ausführung gemäß 58345/ÖNORM K 2040 CHF 200		N/A
		GeräuschdämmungsKit CHF 200		CHF 235

Produkte und Preise · BioCompact II



BioCompact II - Kühlschränke	BioCompact II - Tiefkühlschränke	Zubehör	Option ab Werk	Nachträgliches Zubehör
RR210 (weiß) CHF 2.090	RF210 (weiß) CHF 2.220	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung (610 RR)..... CHF 200		CHF 235
RR210 (Edelstahl)..... CHF 2.220	RF210 (Edelstahl)..... CHF 2.360	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung (420 mm)..... CHF 200		CHF 235
RR310 (weiß) CHF 2.280	RF310 (weiß) CHF 2.420	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung (300 mm)..... CHF 190		CHF 225
RR310 (Edelstahl)..... CHF 2.420	RF310 (Edelstahl)..... CHF 2.550	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung (420 mm)..... CHF 100		CHF 120
RR410 (weiß) CHF 2.480	RF410 (weiß) CHF 2.610	BioLine Edelstahlschublade 30 kg (610)..... CHF 200		CHF 235
RR410 (Edelstahl)..... CHF 2.610	RF410 (Edelstahl)..... CHF 2.740	BioLine Edelstahlschublade 40 kg (610)..... CHF 265		CHF 300
RR610 (weiß) CHF 3.150	RF610 (weiß) CHF 3.510	BioLine Schubladenlängseinteiler (1 Satz) CHF 75		CHF 110
RR610 (Edelstahl)..... CHF 3.270	RF610 (Edelstahl)..... CHF 3.630	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb (430 mm)..... CHF 60		CHF 85
		BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb (300 mm)..... CHF 55		CHF 80
		BioLine Edelstahlböden, gelocht (610)..... CHF 100		CHF 120
		BioLine Edelstahlböden, gelocht (430 mm)..... CHF 85		CHF 110
		BioLine Edelstahlböden, gelocht (300 mm)..... CHF 80		CHF 105
		BioLine Edelstahl-Drahtroste (610) CHF 70		CHF 90
		BioLine Edelstahl-Drahtroste (430 mm)..... CHF 60		CHF 85
		BioLine Edelstahl-Drahtroste (300 mm)..... CHF 55		CHF 80
		BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste (610) CHF 50		CHF 75
		BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste (430 mm)..... CHF 40		CHF 60
		BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste (300 mm)..... CHF 30		CHF 55
		Türanschlag, rechts oder links..... CHF 0		N/A
		Kreisblatt-Temperaturschreiber CHF 780		N/A
		Kreisblatt-Temperaturschreiber, Papier, 100 Stck..... N/A		CHF 135
		Kreisblatt-Temperaturschreiber, Stift, 1 Stck. N/A		CHF 55
		Füße oder Rollen (nur Kombi-Schränke/410/610)..... CHF 0		CHF 135
		Füße oder Rollen (nur 210/310)..... CHF 110		CHF 135
		Lenkrollen, 360° (nur Combi/410/610)..... CHF 50		CHF 180
		Lenkrollen, 360° (nur 210/310)..... CHF 150		CHF 180
		Wandbeschlag (Kombi-Schränke/210/410)..... CHF 220		CHF 240
		Zusammenbausatz (nur 210/310)..... CHF 135		CHF 195
		60 Hz Kompressor..... CHF 0		N/A
		Glastür (Combi/210/310/410) (nur RR) CHF 200		N/A
		Glastür (610) (nur RR) CHF 280		N/A
		Relais zum Schutz vor Minustemperaturen (nur RR) CHF 165		CHF 200
		Referenzgefäß CHF 40		CHF 60
		Fußpedal-Türffner (410/610)..... CHF 135		CHF 180
		BioLine Verteilersystem für Aluminiumschubladen N/A		CHF 60
		Auflagewinkel, 1 Paar (zusätzlich) (610)..... N/A		CHF 45
		DIN Ausführung gemäß 58345/ÖNORM K 2040 CHF 200		N/A

BioCompact II - Kombi-Schränke

RR210/RF210 (weiß)..... CHF 4.550
RR210/RF210 (Edelstahl)..... CHF 4.820
RR310/RF210 (weiß)..... CHF 4.740
RR310/RF210 (Edelstahl)..... CHF 5.010

Produkte und Preise · BioCompact

BioCompact - Kühlschränke

RR210 (weiß)	CHF 1.890
RR210 (Edelstahl)	CHF 2.020
RR310 (weiß)	CHF 2.080
RR310 (Edelstahl)	CHF 2.210
RR410 (weiß)	CHF 2.270
RR410 (Edelstahl)	CHF 2.400

BioCompact - Kombi-Schränke

RR210/RF210 (weiß)	CHF 3.140
RR210/RF210 (Edelstahl)	CHF 3.340
RR310/RF210 (weiß)	CHF 3.290
RR310/RF210 (Edelstahl)	CHF 3.490

BioCompact - Tiefkühlschränke

RF210 (weiß)	CHF 2.020
RF210 (Edelstahl)	CHF 2.150
RF310 (weiß)	CHF 2.210
RF310 (Edelstahl)	CHF 2.340
RF410 (weiß)	CHF 2.400
RF410 (Edelstahl)	CHF 2.540

Zubehör

	Option ab Werk	Nachträgliches Zubehör
BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung (420 mm).....	CHF 200	CHF 235
BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung (300 mm).....	CHF 190	CHF 225
BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung (420 mm).....	CHF 100	CHF 120
BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb (430 mm).....	CHF 60	CHF 85
BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb (300 mm).....	CHF 55	CHF 80
BioLine Edelstahlböden, gelocht (430 mm).....	CHF 85	CHF 110
BioLine Edelstahlböden, gelocht (300 mm).....	CHF 80	CHF 105
BioLine Edelstahl-Drahtroste (430 mm).....	CHF 60	CHF 85
BioLine Edelstahl-Drahtroste (300 mm).....	CHF 55	CHF 80
BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste (430 mm).....	CHF 40	CHF 60
BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste (300 mm).....	CHF 30	CHF 55
Türanschlag, rechts oder links.....	CHF 0	N/A
Kreisblatt-Temperaturschreiber	CHF 780	N/A
Kreisblatt-Temperaturschreiber, Papier, 100 Stck.....	N/A	CHF 135
Kreisblatt-Temperaturschreiber, Stift, 1 Stck.	N/A	CHF 55
Füße oder Rollen (nur Kombi-Schränke/410).....	CHF 0	CHF 135
Füße oder Rollen (nur 210/310).....	CHF 110	CHF 135
Lenkrollen, 360° (nur Combi/410).....	CHF 50	CHF 180
Lenkrollen, 360° (nur 210/310).....	CHF 150	CHF 180
Wandbeschlag (Kombi-Schränke/210/410).....	CHF 220	CHF 240
Zusammenbausatz (nur 210/310).....	CHF 135	CHF 195
60 Hz Kompressor.....	CHF 0	N/A
Glastür (Combi/210/310/410) (nur RR)	CHF 200	N/A
Selbstschließend.....	CHF 0	N/A
Relais zum Schutz vor Minustemperaturen (nur RR)	CHF 165	CHF 200
Referenzgefäß	CHF 40	CHF 60
Fußpedal-Türffner (410).....	CHF 135	CHF 180
BioLine Verteilersystem für Aluminiumschubladen	N/A	CHF 60

Alle Preise zzgl. MwSt.

Optionsnummer für ExGuard/BioUltra/BioPlus/BioMidi

ER600D CG

- H HFC Kältemittel (R134a)
- G Gas Kältemittel (R290)
- F Ohne Kompressor
- C Edelstahl
- L Weiß lackiertes Stahlblech
- D Schrank mit Längseinschub (tief) - 600 oder 660
- W Schrank mit Quereinschub - 600 oder 660
- Schrank-Model 425, 625, 500, 570, 600, 660, 930, 1270 und 1400
- RR Standard Kühlung
- ER Erweiterte Kühlung
- RF Standard Tiefkühlung
- EF Erweiterte Tiefkühlung
- UL Ultra-Tiefkühlung

Optionsnummer

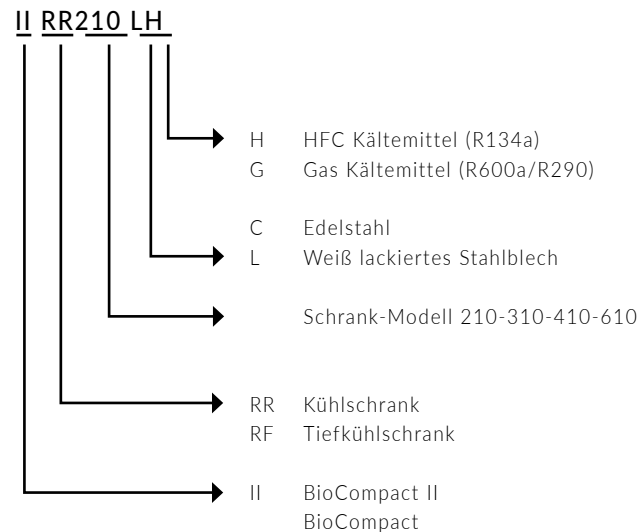
- 10 Massivtür
- 11 Glastür
- 20 Rechter Türanschlag
- 21 Linker Türanschlag
- 29 Niveauregulierbare Rollen (BioUltra)
- 30 Rollen 125 mm
- 31 Lenkrollen, 360° - (2 mit Bremse)
- 32 Integrierte Rollen (BioMidi)
- 33 Rollen 109 mm
- 35 Füße H=100/135 mm
- 36 Füße H=135/200 mm
- 37 Füße H=185/250 mm
- 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 GeräuschkämmungsKit (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

Optionsnummer für BioCompact/BioCompact II



Optionsnummer

10	Massivtür
11	Glastür
20	Rechter Türanschlag, selbstschließend
21	Linker Türanschlag, selbstschließend
30	Rollen 125 mm, (2 mit Bremse)
31	Lenkrollen, 360°, (2 mit Bremse)
33	Rollen 109 mm
34	Rollen/Fußkombination (nur 210/310 Schränke)
35	Füße H=100/135 mm
36	Füße H=135/200 mm
38	Sockelaufstellung
39	Stellfüße (nur 210/310 Schränke)
41	E-Fühler
50	Kreisblatt-Temperaturschreiber
69	DIN Kit (nur BioCompact II RR)
81	Relais zum Schutz vor Minustemperaturen
82	60 Hz Kompressor
90	Zusammenbausatz
91	Wandbeschlag

Optionsnummer

..A	# Anzahl Aluminiumschubladen
..AA	# Anzahl Aluminiumschubladen 300 mm
..E	# Anzahl Kunststoffschubladen
..R	# Anzahl Edelstahlschubladen 30 kg (610)
..S	# Anzahl Edelstahlschubladen 40 kg (610)
..C	# Anzahl Edelstahleinteiler
...M	# Anzahl kunststoffbeschichtete Drahtkörbe
..MM	# Anzahl kunststoffbeschichtete Drahtkörbe 300 mm
..P	# Anzahl Edelstahlböden, gelocht
..PP	# Anzahl Edelstahlböden, gelocht 300 mm
..T	# Anzahl Edelstahl-Drahtroste
..TT	# Anzahl Edelstahl-Drahtroste 300 mm
..W	# Anzahl kunststoffbeschichtete Drahtroste (weiß)
..WW	# Anzahl kunststoffbeschichtete Drahtroste (weiß) 300 mm
..N	# Anzahl kunststoffbeschichtete Drahtroste (grau)
..V	# Anzahl Referenzgefäße einschl. Beschlag

BioCompact

88-253-	RR210
88-254-	RR210 Glastür
88-255-	RF210
88-353-	RR310
88-354-	RR310 Glastür
88-355-	RF310
88-453-	RR410
88-454-	RR410 Glastür
88-455-	RF410
88-261-	RR210/RF210
88-261-	RF210/RF210
88-261-	RR210/RR210
88-263-	RR310/RF210

BioCompact II

88-250-	II RR210
88-251-	II RR210 Glastür
88-252-	II RF210
88-350-	II RR310
88-351-	II RR310 Glastür
88-352-	II RF310
88-450-	II RR410
88-451-	II RR410 Glastür
88-452-	II RF410
88-260-	II RR210/II RF210
88-260-	II RR210/II RR210
88-262-	II RR310/II RF210
88-611-	II RR610
88-613-	II RR610 Glastür
88-612-	II RF610

Energieverbrauch (kWh/24h)



BioUltra -86		R290	R404a
UL570	Massivtür	10.5	-

ExGuard - ER		R290
ER600 W	Massivtür	1.62
	Glastür	2.08

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

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

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

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

Energieverbrauch (kWh/24h)



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

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

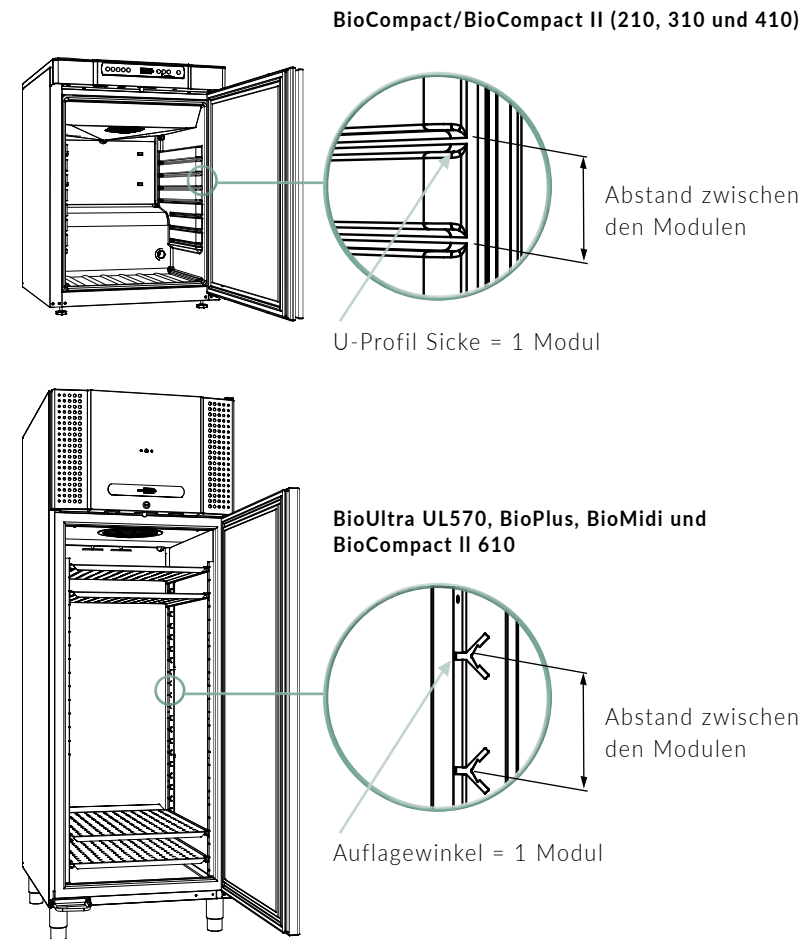
Energieverbrauch (kWh/24h)

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

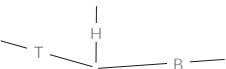
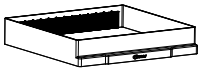
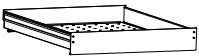
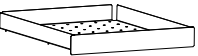
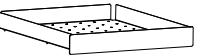
BioCompact - RF		R600a	R134a
RF210	Massivtür	1.53	1.95
RF310	Massivtür	1.69	1.99
RF410	Massivtür	2.13	2.66
RR210/RF210 combi	Massivtür	2,14	2,63
RR310/RF210 combi	Massivtür	2,19	2,74

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

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



Maße, Schubladen und Roste

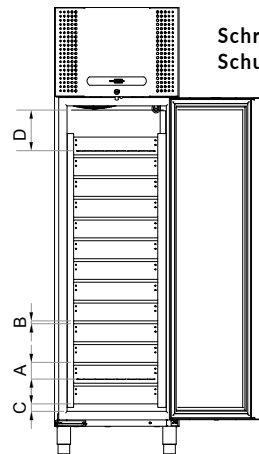
Typ	Kunststoff-schublade	Aluminium-schublade	Edelstahl-schublade 30 kg	Edelstahl-schublade 40 kg	Drahtkorb**	Roste	Edelstahlboden, gelocht
							
Modulgröße	2	2	2	2	3	1	1
ExGuard 600W	-	-	-	492/625/60 [9]	-	650/530 [48]	647/500 [48]
570	-	-	-	-	-	-	619/574 [-]
210/310/410 ***	429/395/68 [2/5/11]	396/419/60 [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

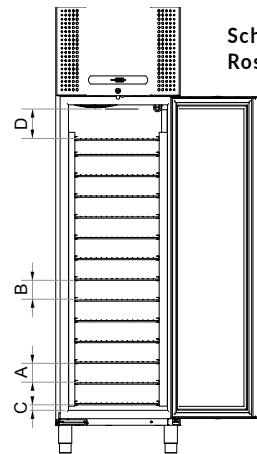
* Rostgröße bei Wahl des Schrankes mit zusätzlichen Innentüren
** 120° Türöffnung erforderlich.

***: 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



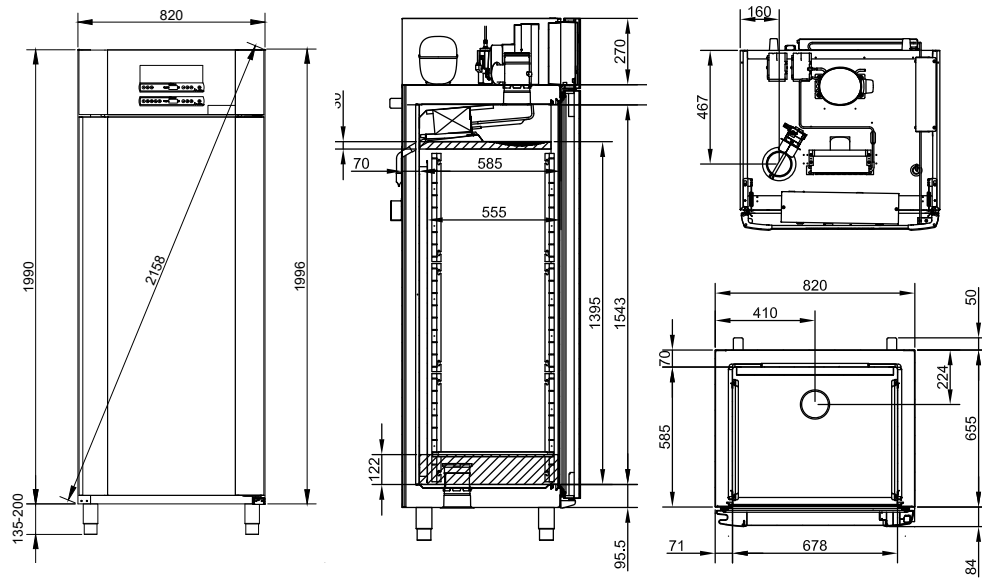
Schrank mit Rosten

- 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.

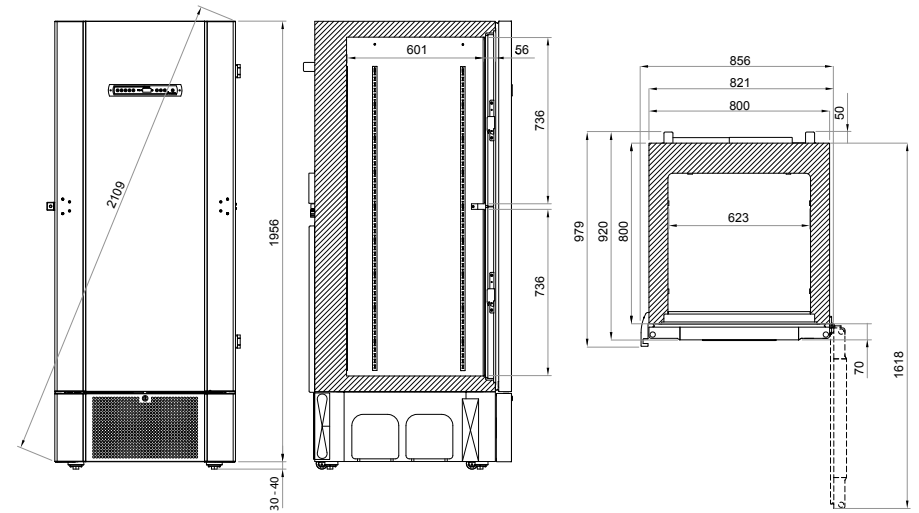
Modell	Aluminum-schublade	Edelstahl-schublade 30 kg	Edelstahl-schublade 40 kg	Drahtkorb	Roste	Edelstahlböden, gelocht
210	80/14/93/83	-	-	430mm: 145/8/-/207, 300mm: 271/8/8/-	39/39/101/66	37/37/96/68
310	80/14/93/122	-	-	430mm: 145/8/-/246, 300mm: 271/8/8/-	39/39/101/105	37/37/96/107
410	80/14/93/159	-	-	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

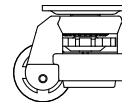
HB code: 30, 31, 33, 35, 36, 37



BioUltra UL570

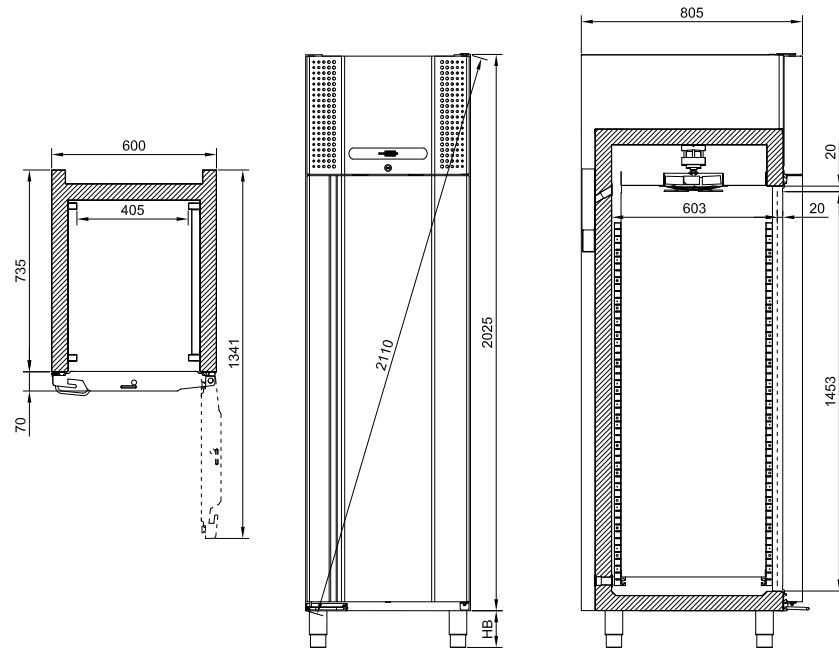
HB Nummer: 29

Niveauregulierbare Rollen



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

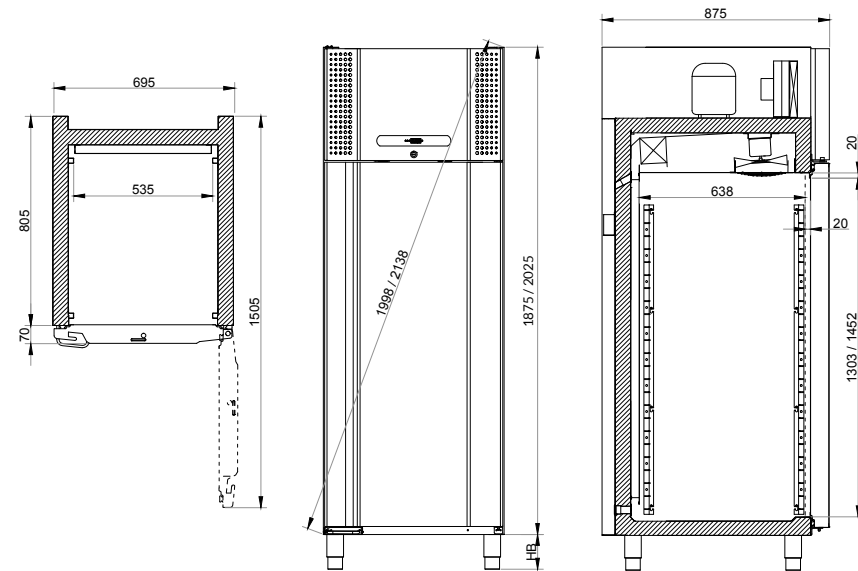
29	30-40
----	-------



BioPlus 500

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

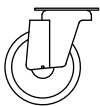
Bei Wahl von Innentüren (Option 70) ändert sich der Wert der Vorderluftzirkulation von 20 mm auf 25 mm.



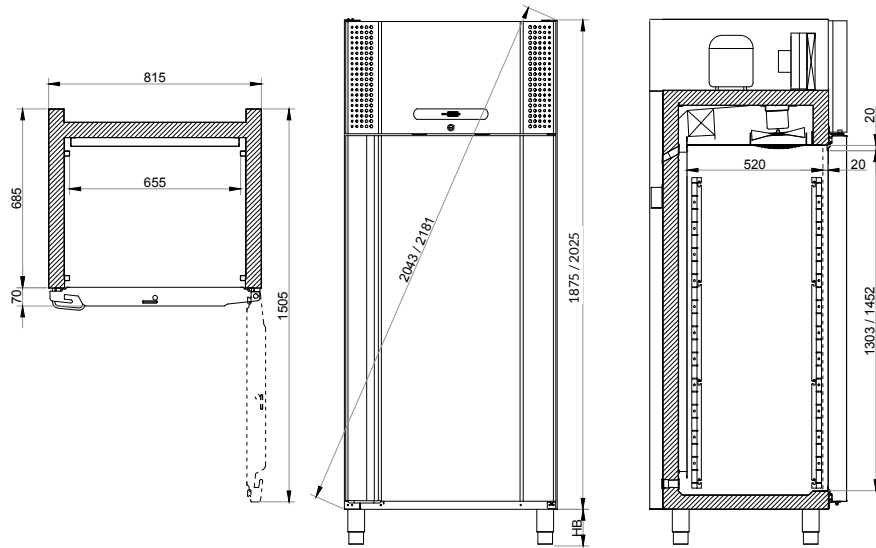
BioPlus 600/660D

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

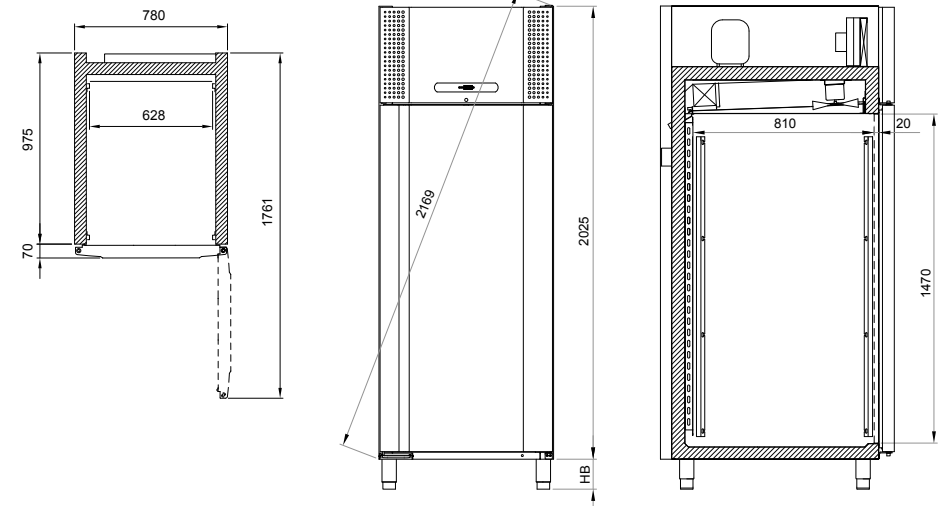


BioPlus 600/660W

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

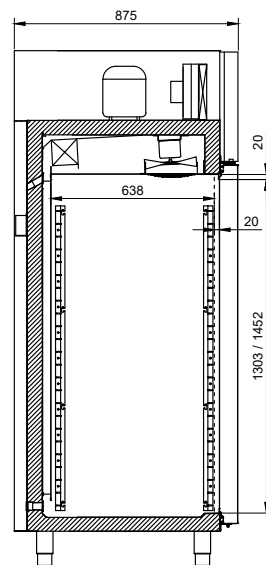
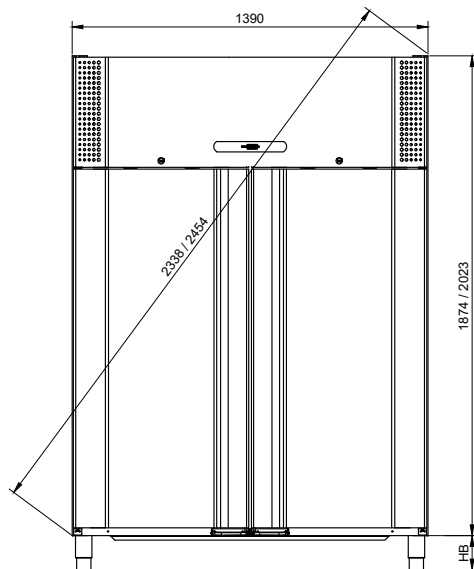
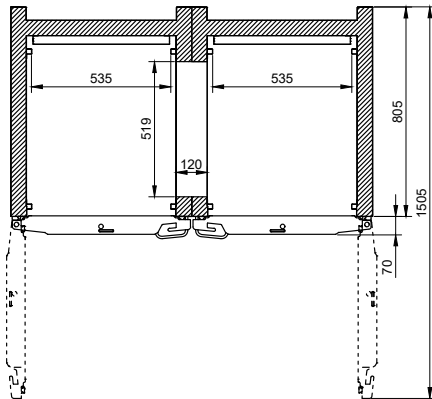
Bei Wahl von Innentüren (Option 70) ändert sich der Wert der Vorderluftzirkulation von 20 mm auf 25 mm

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



BioPlus 930

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

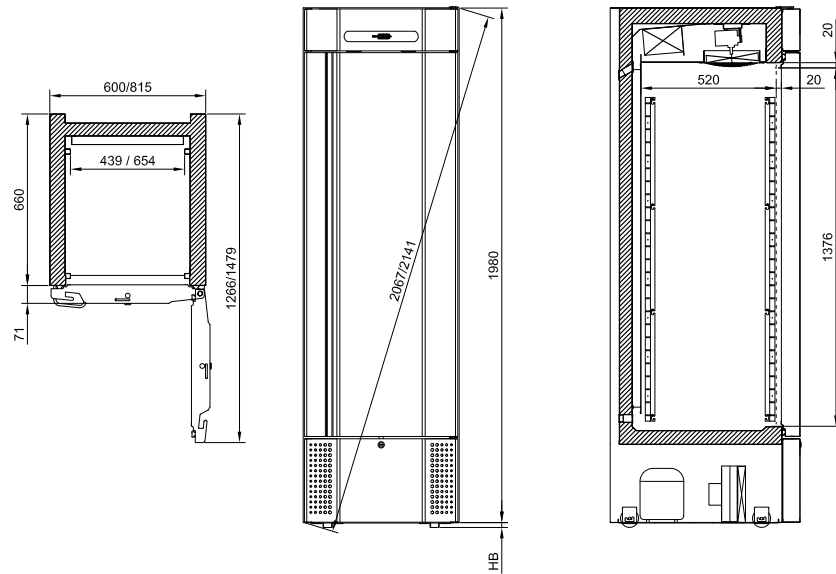


BioPlus 1270/1400

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

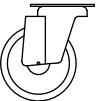


BioMidi 425/625

HB Nummer: 32 oder 38

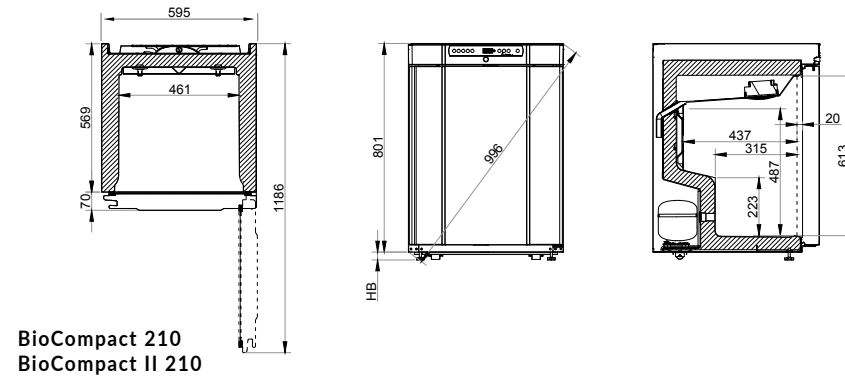
Bei Wahl von Innentüren (Option 70) ändert sich der Wert der Vorderluftzirkulation von 20 mm auf 25 mm

Die Modelle EF sind wegen des zusätzlichen Türgriffes 22 mm breiter

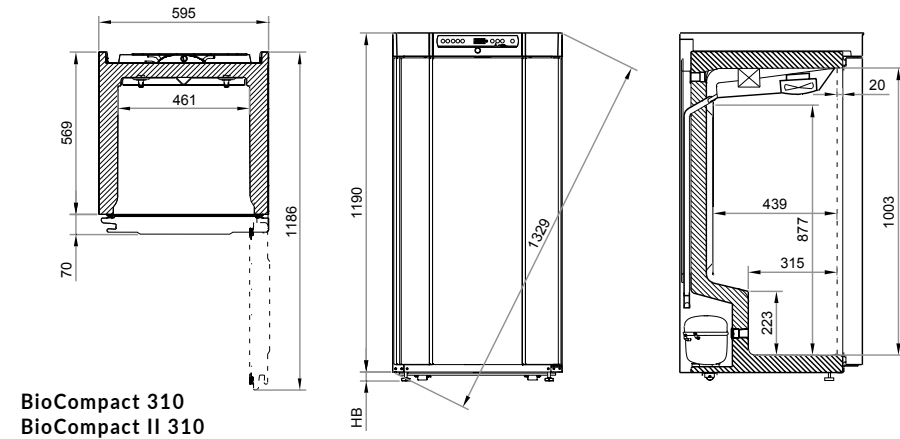
Rollen		Integrierte Rollen		Füße		Rollen/Stellfüße		Stellfüße		Sockelmontage	
											
Nummer	HB (mm)	Nummer	HB (mm)	Nummer	HB (mm)	Nummer	HB (mm)	Nummer	HB (mm)	Nummer	HB (mm)
30	125	32	20	35	100 - 135	34	30	39	30	38	0
31	125			36	135 - 200						
33	109			37	185 - 250						

Maße, Schränke

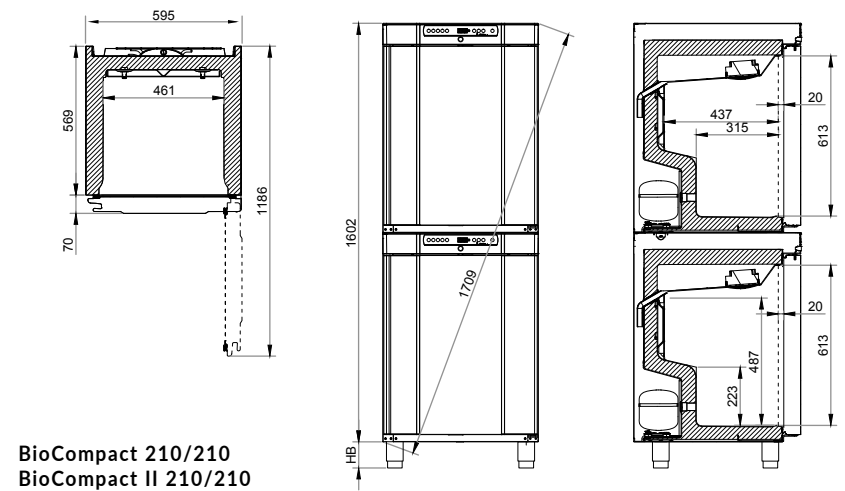
bioline



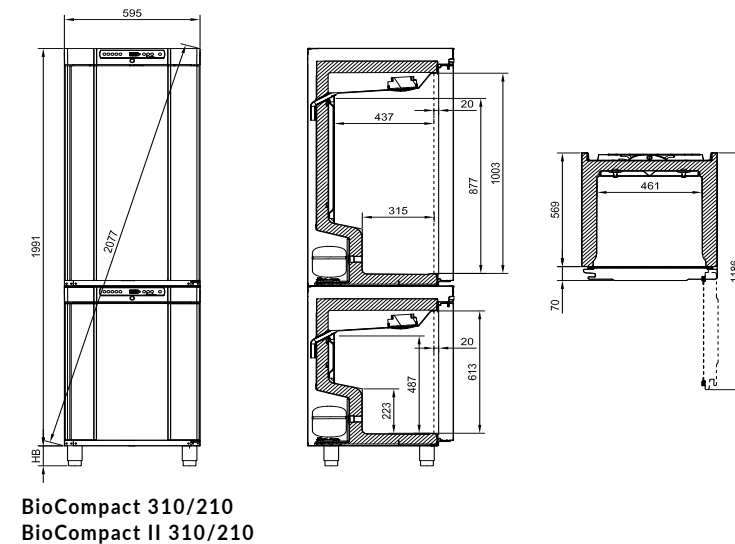
HB Nummer: 30, 31, 33, 34, 35, 36, 38 oder 39



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

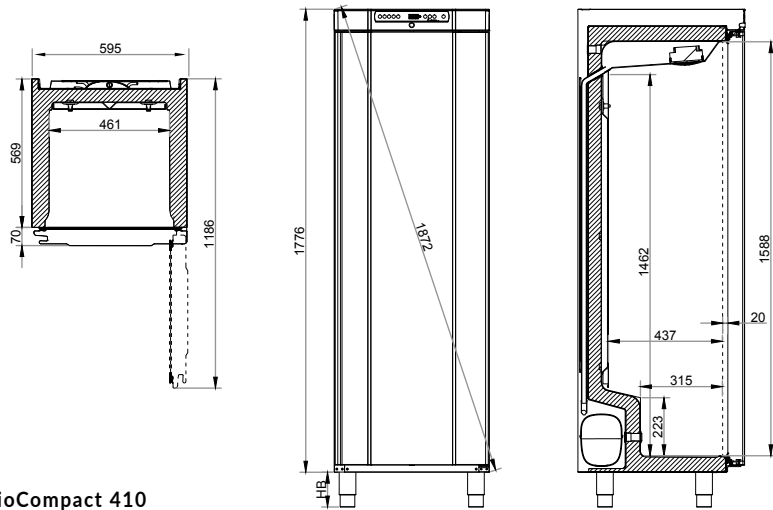


HB Nummer: 30, 31, 33, 35, 36 oder 38



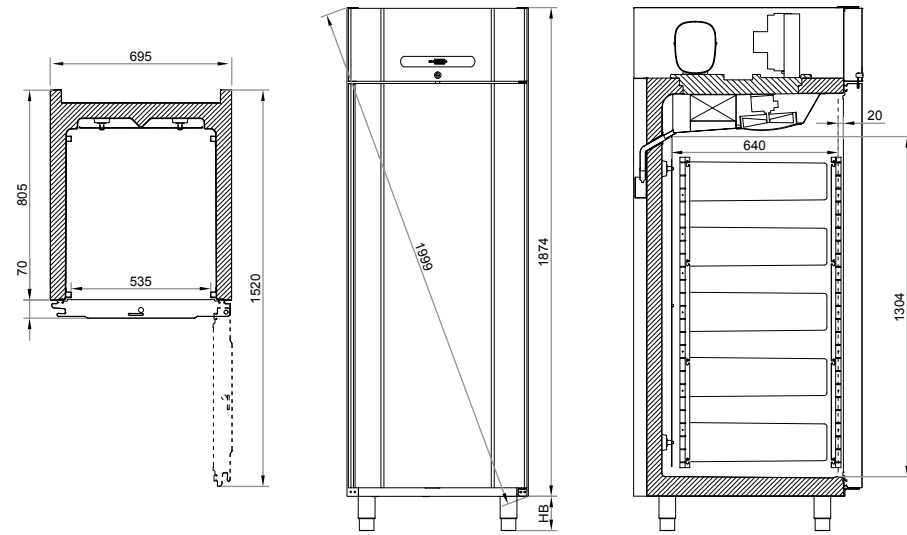
HB code: 30, 31, 33, 35 oder 36

Maße, Schränke



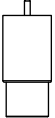
BioCompact 410
BioCompact II 410

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



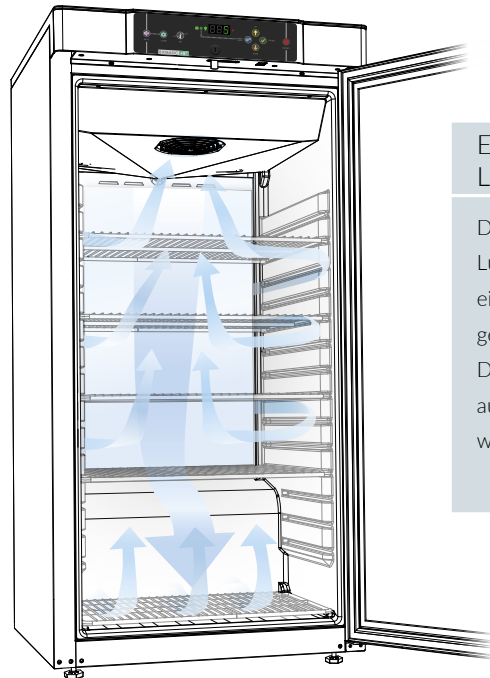
ATEX intern und extern

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	ABS Innenraum			Edelstahl
Material außen	Weiß Lackiertes Stahlblech			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	125 Liter	218 Liter	346 Liter	610 Liter
Nettovolumen	104 Liter	189 Liter	312 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			
Anschluss	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Gram BIOBASIC Nr.	782530001	783530001	784530001	786000001
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	CHF 1.600	CHF 1.800	CHF 2.000	CHF 3.040

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 litres 104 litres	218 litres 189 litres	346 litres 312 litres	610 litres 536 litres
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	CHF 1.730	CHF 1.940	CHF 2.130	CHF 3.280



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,
Temperaturalarme, 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



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 Nieder-
lassungen in Großbritannien, Deutschland,
den Niederlanden, Frankreich, Schweden und
Norwegen sowie Vertriebshändler weltweit.

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.