

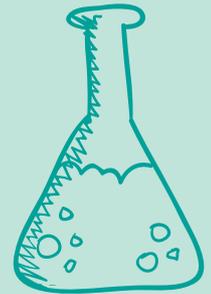
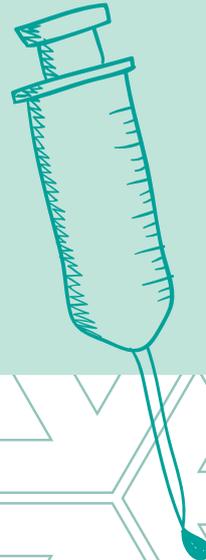
bioline

Ihr Fachhändler:
www.axon-labortechnik.de

Axon
Labortechnik

Axon Labortechnik GmbH
Lauerhöfer Str. 9a - D-67697 Kaiserslautern
Tel. 06301/794 830
info@axon-labortechnik.de

Lagern Sie Ihre **Medikamente DIN** konform? Kühlung ist nicht gleich Kühlung!



GRAM
Biostorage you can depend on

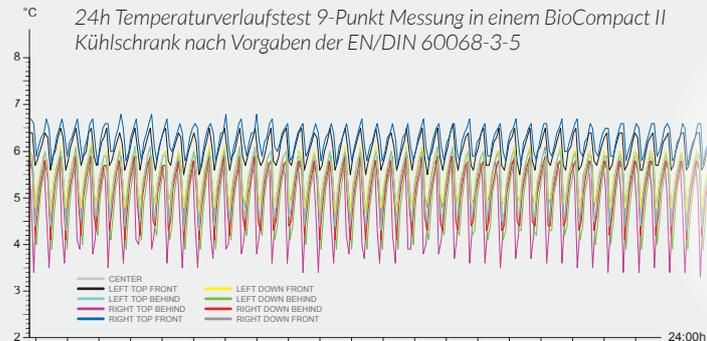
Kühlung ist nicht gleich Kühlung....

Haushaltskühlgeräte sollten nicht für den professionellen Gebrauch in Betracht gezogen werden, besonders wenn es darum geht, temperaturempfindliches Material zu lagern. Eine weit verbreitete Annahme ist, dass Kühlschränke gleich Kühlschränke sind, aber ist es wahr?

Sie werden überrascht sein, wie sich dieses in der Realität verhält. In einer Branche wo große Mengen von teuren Medikamenten sachgerecht gelagert werden müssen, ist die Frage schon sehr entscheidend, ob ein Kühlschrank darauf ausgelegt wurde, Lebensmittel oder eben diese Präparate aufzubewahren.

Temperaturverteilung im Gerät

An verschiedenen Messpunkten in Kühlschränken herrschen unterschiedliche Temperaturen. Der Temperaturunterschied ist auf verschiedene Faktoren zurückzuführen, u.a. die Umgebungstemperatur, die Frequentierung des Gerätes und der Aufbau des Kältesystems. Durch gezielte Luftführung wird der Kaltluftstrom im Innenraum des Gerätes verteilt. Die Temperaturspitzen werden somit reduziert.



Was ist zu beachten?

Keine Rückwandkälte

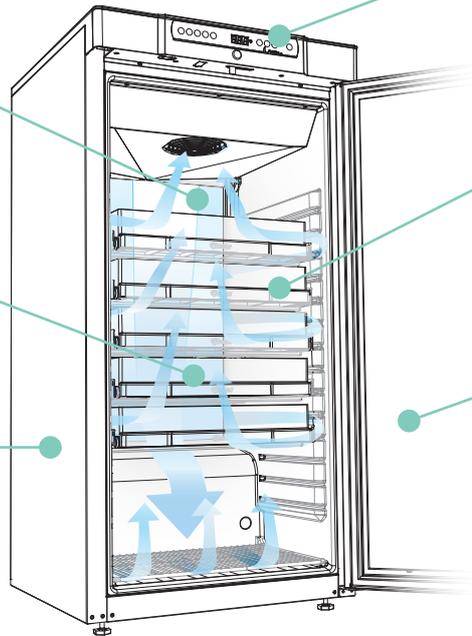
- Das Kältesystem befindet sich außerhalb des Innenraums. Somit wird keine Rückwandkälte erzeugt und der Innenraum kann optimal ausgenutzt werden

Temperaturstabilität

- Gezielte Luftführung im Gerät verteilt die kalte Luft und sichert eine konstante Temperatur

Hochwertige Komponenten

- Für den Einsatz im professionellen Bereich



Akustischer und optischer Alarm

- Sorgt für eine klare Alarmgebung bei Über- oder Unterschreitung der Alarmgrenzen

Zubehör

- Kann Ihren individuellen Wünschen angepasst werden und ermöglicht so einen raschen Überblick. Der Innenraum wird somit optimal ausgenutzt; leichter Zugang und sichere Aufbewahrung der Produkte werden gewährleistet.

Glastür

- Macht es einfach, sich schnell einen Überblick zu verschaffen, sichert so eine kurze Zugriffszeit und minimiert damit die Zeit der Türöffnung



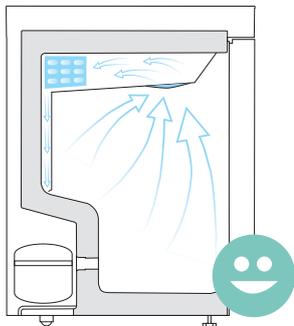
Keine Rückwandkälte... Keine Frostschäden... Keinen verschwendeten Speicherplatz

Kühlung - aber bitte richtig!

Rückwandkälte und Frostschäden sind eine Herausforderung bei der Lagerung von temperaturempfindlichen Produkten, wie z. B. Medizinpräparaten.

Temperaturstabilität und -homogenität

Mit einem professionellen Design, das sich deutlich von Haushalts- und Gewerbegeräten unterscheidet, gehören diese Probleme der Vergangenheit an. Konstante Lagertemperaturen werden für alle Lagerflächen, **auch an der Rückwand, sichergestellt.**



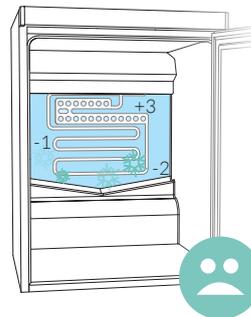
Der BioCompact 210 Kühlschrank mit Lamellenverdampfer. Das Kältesystem mit eingebautem Lamellen-Verdampfer sorgt für eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Kühlschrank und damit für eine stabile Temperatur auf der gesamten Lagerfläche.

Keine Rückwandkälte mehr!

Durch den Lamellenverdampfer, der aus dem Innenraum entfernt wurde, wird Rückwandkälte vermieden. Der Kaltluftstrom, der durch das Leiten der Luft durch den Lamellenverdampfer erzeugt wird, wird durch einen Luftkanal in den Innenraum geführt.

Optimale Ausnutzung des Innenraums

Da Sie keine Rücksicht auf Rückwandkälte nehmen müssen, kann der Innenraum optimal genutzt und die Speicherkapazität voll ausgelastet werden.



Herkömmlicher Kühlschrank mit Verdampfer im Innenraum. Dieser erzeugt Kälte, indem das Kältemittel verdampft und dadurch Abwärme erzeugt, die an die Umgebung abgegeben wird.



Sie können Ihren Kühlschrank selber einrichten

- Produktsicherheit
- Optimale Auslastung des Innenraums
- Vielfältige Nutzungsmöglichkeiten

Optimale Luftführung

Um einen Kühlschrank mit einer optimalen Innenausstattung zu versehen ist es wichtig, dass eine gleichmäßige Luftverteilung sichergestellt wird.

Hierbei wird der Kaltluftstrom durch einen Luftkanal geführt, der diesen gleichmäßig im Innenraum verteilt. Somit wird eine hohe Temperaturstabilität gewährleistet, ohne dass Einschränkungen bei der Wahl der Ausstattung entstehen.



Auf dem Bild wird die gezielte Luftführung in einem BioCompact II mit Kunststoffschubladen dargestellt.



Aufbewahrung ohne Kompromisse!



Sichere Aufbewahrung

Mit der Wahl von Schubladen für Ihren Kühlschrank schaffen Sie sich rasch einen guten Überblick über Ihre Präparate. Diese eignen sich optimal für das first in/first out Prinzip.

Optimale Auslastung des Innenraums

Durch die gezielte Luftführung bei Gram BioLine Geräten wird die sonst übliche Rückwandkälte vermieden. Verwenden Sie darüber hinaus das Gram Schubladensystem mit Inneneinteilung und nutzen Sie den Innenraum optimal aus.

Vielfältige Nutzungsmöglichkeiten

Richten Sie sich Ihren Schrank individuell ein - je nach Ihrem Bedarf. Sie entscheiden! Das sichert Ihnen den richtigen Platz für Ihr Produkt.





BioCompact II

BioCompact II Medikamentenkühlschränke sind speziell für den anspruchsvollen Bedarf zur Aufbewahrung von Arzneipräparaten entwickelt worden und erfüllen selbstverständlich die strengen Anforderungen der DIN 58345 und ÖNORM K2040.

BioCompact II Kühlschränke zeichnen sich durch optimale Kühlleistung, hohe Zuverlässigkeit und exakte Temperaturregelung aus. Die benötigte Stellfläche ist vergleichbar mit der von Haushaltsgeräten.



DIN 58345

- >> Mehrzweckschubladen aus Aluminium sichern Ihnen eine hohe Flexibilität, Langlebigkeit sowie die sichere Aufbewahrung für Ihre Präparate.



BioCompact II Geräte können durch eine Vielzahl von Ausstattungsmöglichkeiten Ihrem individuellen Bedarf angepasst werden, u.a.:

- >> Außen weiß lackiert oder Edelstahl
- >> Türanschlag links oder rechts
- >> Glastür oder Massivtür
- >> Pedal Türöffner
- >> Referenzgefäß
- >> Rollen, Stellfüße oder Füße
- >> Aluminiumschublade (auf Rollen gelagertes Auszugssystem)
- >> Kunststoffschublade (auf Rollen gelagertes Auszugssystem)
- >> Rost (kunststoffbeschichtet oder aus Edelstahl)
- >> Drahtkorb
- >> Drahtschublade
- >> Gelochter Edelstahlboden
- >> DIN 58345 konform

- >> Speziell entwickelte Schubladen aus hochwertigem ABS Kunststoff mit auf Rollen gelagertem Auszugssystem. Die Schubladen können nach Bedarf unterteilt werden.



BioCompact II 210



Biostorage you can depend on

Der **BioCompact II 210** ist ein unterbau-fähiger Umluft-Kühl- oder Tiefkühlschrank (830 mm Höhe).

Neben der konstanten Temperaturhomogenität bietet das Kältesystem mit einer effektiveren Abkühlung nach Türöffnung und der Vermeidung von Rückwandkälte weitere Vorteile gegenüber herkömmlichen Verdampfersystemen.



BioCompact II RR210. Schubladen, Glasür und Referenzgefäß stehen als optionales Zubehör zur Verfügung.

- Kalibrierbare, elektronische Steuerung mit LED-Display
- Potentialfreier Störmeldekontakt zum Anschluss an ein Fernalarmsystem
- Individuell einstellbarer Temperatur- sowie Türöffnungsalarm
- Min/Max Temperaturspeicher
- Dokumentierter 24h Test mit Temperaturverlaufskurve
- Zeitlich steuerbare Abtauzyklen
- Tastaturverriegelung sowie Türschloss

Mit ihrer effektiven und energieoptimierten Kältetechnologie zeichnen sich die Geräte gleichzeitig durch einen besonders niedrigen Energiebedarf aus. Zum Schutz der Umwelt und der Ozonschicht werden bei Gram Produkten natürliche Kältemittel sowie eine FKW-freie Isolierung eingesetzt.

Medikamentenkühlschrank gemäß DIN 58345

Diese Baureihe ist ebenfalls zur Lagerung von Medikamenten sowie Impfstoffen konzipiert. Die Modellserie kann optional nach den Anforderungen der DIN 58345 ausgestattet werden.

 II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc (RR)
 II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc (RF)
TÜV 10 ATEX 381563 X



Geräte aus der Serie BioCompact II 210 sind als Kühl- oder Tiefkühlschränke in weiß lackiertem Stahlblech oder in Edelstahl erhältlich. Wählen Sie zwischen isolierter Glasür mit integriertem Licht (RR) oder massiver Tür.

Version 02. Gültig ab 08.10.20

Biostorage
you can
depend on



BioCompact II 210



Biostorage you can depend on

Toppanel mit BioLine Steuerung

Die BioLine Steuerung besitzt ein Sicherheitssystem mit individuell einstellbaren Türöffnungsalarmfunktionen, sowie einen potentialfreien Kontakt zum Anschluss an eine GLT.



Durchführung

Ø 24,5 mm
Durchführung
- für den Einsatz von externen Fühlern geeignet.



E-Fühler

Zusätzlicher Fühler für Temperaturmessungen in Referenzgefäßen.



Lamellenverdampfer

Das Kältesystem mit eingebautem Lamellenverdampfer erzeugt keine Rückwandkälte, sodass eine probengerechte Lagerung ermöglicht wird.

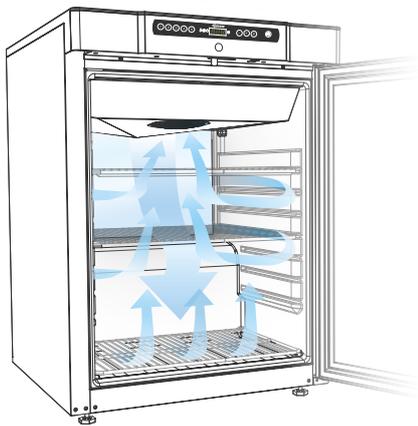


Böden, Roste und Schubladen

Die Innenausstattung kann je nach Bedarf gewählt werden. Alle Ausstattungsmerkmale entsprechen dem Kundenwunsch.

ATEX

Alle BioCompact II Modelle erfüllen die Bedingungen der ATEX Richtlinie nach Kategorie 3, Zone 2 – sowohl intern, als auch extern und ermöglichen die Verwendung in Bereichen, in denen explosionsgefährdete Gemische auftreten können.



EINZIGARTIGE LUFTFÜHRUNG

Durch die speziell von Gram BioLine entwickelte Luftführung wird eine einheitliche Kälteverteilung im gesamten Innenraum garantiert.

Technische Spezifikationen	BioCompact II RR210	BioCompact II RF210
Temperaturbereich	+20/+2°C	-5/-25°C
Umgebungstemperatur	Massivtür +10/+35 °C; Glastür (RR) +10/+32 °C	
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher, Temperaturoffset	
Material innen	ABS	
Material außen	Weiß lackiertes Stahlblech oder Edelstahl	
Maße mm (B x T x H)	595 x 640 x 801/1001	
Bruttovolumen	125 Liter	
Nettovolumen	104 Liter	
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 46 kg	
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 7, Schubladen 4, Drahtkorb 2	
Isolierung	50 mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel	
K-Wert	Glastür 0.4938 W/m²K	Massivtür 0.3559 W/m²K
Kältemittel	R600a / R134a	
Kälteleistung bei -10 °C	R600a 154 Watt / R134a 150 Watt	-
Kälteleistung bei -25 °C	-	R600a 156 Watt / R134a 149 Watt
Co ₂ e	R134a: 114	R134a: 100
Energieverbrauch	0,61 kWh/24h	1,53 kWh/24h
Geräuschniveau	36,5 dB(A)	39,7 dB(A)
Sockel	Stellfüße vorn / Gleitrollen hinten*	
Anschluss	230 V, 50 Hz	
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem	
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers	

* die Geräte können optional auf Rollen, Füßen oder zur Sockelmontage geliefert werden.



BioCompact II 310

GRAM

Biostorage you can depend on



BioCompact II RR 310.
Schubladen, Glastür und Referenzgefäß als stehen
als optionales Zubehör zur Verfügung.

Der **BioCompact II 310** ist ein Kühl- oder
Tiefkühlschrank in intermediate Größe.

Neben der konstanten Temperaturhomogenität
bietet das Kältesystem mit einer effektiveren
Abkühlung nach Türöffnung und der Vermeidung
von Rückwandkälte weitere Vorteile gegenüber
herkömmlichen Verdampfersystemen.

- Kalibrierbare, elektronische Steuerung mit LED-Display
- Potentialfreier Störmeldekontakt zum Anschluss an ein Fernalarmsystem
- Individuell einstellbarer Temperatur- sowie Türöffnungsalarm
- Min/Max Temperaturspeicher
- Dokumentierter 24h Test mit Temperaturverlaufskurve
- Zeitlich steuerbare Abtauzyklen
- Tastaturverriegelung sowie Türschloss

Mit ihrer effektiven und energieoptimierten Kältetechnologie zeichnen sich die Geräte gleichzeitig durch einen besonders niedrigen Energiebedarf aus. Zum Schutz der Umwelt und der Ozonschicht werden bei Gram Produkten natürliche Kältemittel sowie eine FKW-freie Isolierung eingesetzt.

Medikamentenkühlschrank gemäß DIN 58345

Diese Baureihe ist ebenfalls zur Lagerung von Medikamenten sowie Impfstoffen konzipiert. Die Modellserie kann optional nach den Anforderungen der DIN 58345 ausgestattet werden.

Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc (RR)
Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc (RF)



Geräte aus der Serie BioCompact II 310 sind als Kühl- oder Tiefkühlschränke in weiß lackiertem Stahlblech oder in Edelstahl erhältlich. Wählen Sie zwischen isolierter Glastür mit integriertem Licht (RR) oder massiver Tür.

Version 02. Gültig ab 10.09.20

Biostorage
you can
depend on



BioCompact II 310



Biostorage you can depend on

Toppanel mit BioLine Steuerung

Die BioLine Steuerung besitzt ein Sicherheitssystem mit individuell einstellbaren Temperatur- und Türöffnungsalarmfunktionen, sowie einen potentialfreien Kontakt zum Anschluss an eine GLT.



Durchführung

ø 24,5 mm Durchführung - für den Einsatz von externen Fühlern geeignet.



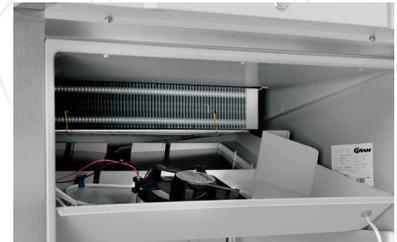
E-Fühler

Zusätzlicher Fühler für Temperaturmessungen in Referenzgefäßen.



Lamellenverdampfer

Das Kältesystem mit eingebautem Lamellenverdampfer erzeugt keine Rückwandkälte, sodass eine probengerechte Lagerung ermöglicht wird.

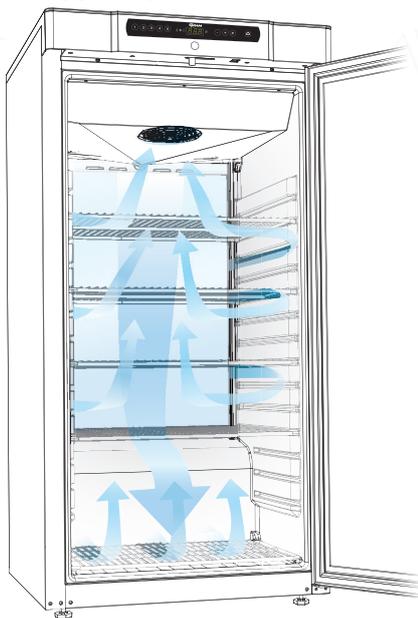


Böden, Roste und Schubladen

Die Innenausstattung kann je nach Bedarf gewählt werden. Alle Ausstattungsmerkmale entsprechen dem Kundenwunsch.

ATEX

Alle BioCompact II Modelle erfüllen die Bedingungen der ATEX Richtlinie nach Kategorie 3, Zone 2 – sowohl intern, als auch extern und ermöglichen die Verwendung in Bereichen, in denen explosionsgefährdete Gemische auftreten können.



EINZIGARTIGE LUFTFÜHRUNG

Durch die speziell von Gram BioLine entwickelte Luftführung wird eine einheitliche Kälteverteilung im gesamten Innenraum garantiert.

Technische Spezifikationen	BioCompact II RR 310	BioCompact II RF 310
Temperaturbereich	+20/+2°C	-5/-25°C
Umgebungstemperatur	Massivtür +10/+35 °C; Glastür (RR) +10/+32 °C	
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher, Tempereaturoffset	
Material innen	ABS	
Material außen	Weiß lackiertes Stahlblech oder Edelstahl	
Maße mm (B x T x H)	595 x 640 x 1190/1390	
Bruttovolumen	218 Liter	
Nettovolumen	189 Liter	
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 55 kg	
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 14, Schubladen 7, Drahtkörbe 4	
Isolierung	50 mm Polyrethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel	
K-Wert	Glastür 0.5061 W/m²K	Massivtür 0.3550 W/m²K
Kältemittel	R600a / R134a	
Kälteleistung bei -10 °C	R600a 154 Watt / R134a 173 Watt	-
Kälteleistung bei -25 °C	-	R600a 204 Watt / R134a 216 Watt
Co ₂ e	R134a: 136	R134a: 114
Energieverbrauch	0,63 kWh/24h	1,69 kWh/24h
Geräuschniveau	35,5 dB(A)	39,6 dB(A)
Sockel	Stellfüße vorn / Gleitrollen hinten*	
Anschluss	230 V, 50 Hz	
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem	
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers	

* die Geräte können optional auf Rollen, Füßen oder zur Sockelmontage geliefert werden.



BioCompact II 410

GRAM

Biostorage you can depend on



BioCompact II RR410.
Schubladen, Glastür und Referenzgefäß stehen als optionales Zubehör zur Verfügung.



Geräte aus der Serie BioCompact II 410 sind als Kühl- oder Tiefkühlschränke in weiß lackiertem Stahlblech oder in Edelstahl erhältlich. Wählen Sie zwischen isolierter Glastür mit integriertem Licht (RR) oder massiver Tür.

Der **BioCompact II 410** ist ein Standkühl- oder Tiefkühlschrank.

Neben der konstanten Temperaturhomogenität bietet das Kältesystem mit einer effektiveren Abkühlung nach Türöffnung und der Vermeidung von Rückwandkälte weitere Vorteile gegenüber herkömmlichen Verdampfersystemen.

- Kalibrierbare, elektronische Steuerung mit LED-Display
- Potentialfreier Störmeldekontakt zum Anschluss an ein Fernalarmsystem
- Individuell einstellbarer Temperatur- sowie Türöffnungsalarm
- Min/Max Temperaturspeicher
- Dokumentierter 24h Test mit Temperaturverlaufskurve
- Zeitlich steuerbare Abtauzyklen
- Tastaturverriegelung sowie Türschloss

Mit ihrer effektiven und energieoptimierten Kältetechnologie zeichnen sich die Geräte gleichzeitig durch einen besonders niedrigen Energiebedarf aus. Zum Schutz der Umwelt und der Ozonschicht werden bei Gram Produkten natürliche Kältemittel sowie eine FCKW- und FKW-freie Isolierung eingesetzt.

Medikamentenkühlschrank gemäß DIN 58345

Diese Baureihe ist ebenfalls zur Lagerung von Medikamenten sowie Impfstoffen konzipiert. Die Modellserie kann optional nach den Anforderungen der DIN 58345 ausgestattet werden.



II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc (RR)
II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc (RF)
TÜV 10 ATEX 381563 X

Biostorage
you can
depend on

Version 03. Gültig ab 08.10.20



BioCompact II 410



Biostorage you can depend on

Toppanel mit BioLine Steuerung

Die BioLine Steuerung besitzt ein Sicherheitssystem mit individuell einstellbaren Temperatur- und Türöffnungsalarmfunktionen, sowie einen potentialfreien Kontakt zum Anschluss an eine GLT.



Durchführung

ø 24,5 mm
Durchführung
- für den Einsatz von externen Fühlern geeignet.



E-Fühler

Zusätzlicher Fühler für Temperaturmessungen in Referenzgefäßen.



Lamellenverdampfer

Das Kältesystem mit eingebautem Lamellenverdampfer erzeugt keine Rückwandkälte, sodass eine probengerechte Lagerung ermöglicht wird.

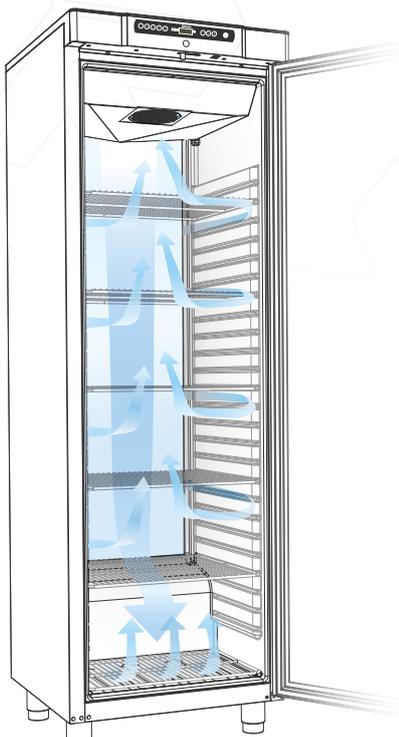


Böden, Roste und Schubladen

Die Innenausstattung kann je nach Bedarf gewählt werden. Alle Ausstattungsmerkmale entsprechen dem Kundenwunsch.

ATEX

Alle BioCompact II Modelle erfüllen die Bedingungen der ATEX Richtlinie nach Kategorie 3, Zone 2 – sowohl intern, als auch extern und ermöglichen die Verwendung in Bereichen, in denen explosionsgefährdete Gemische auftreten können.



EINZIGARTIGE LUFTFÜHRUNG

Durch die speziell von Gram BioLine entwickelte Luftführung wird eine einheitliche Kälteverteilung im gesamten Innenraum garantiert.

Technische Spezifikationen	BioCompact II RR410	BioCompact II RF410
Temperaturbereich	+20/+2°C	-5/-25°C
Umgebungstemperatur	Massivtür +10/+35 °C; Glastür (RR) +10/+32 °C	
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher, Temperaturoffset	
Material innen	ABS	
Material außen	Weiß lackiertes Stahlblech oder Edelstahl	
Maße mm (B x T x H)	595 x 640 x 1776/1976	
Bruttovolumen	346 Liter	
Nettovolumen	312 Liter	
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 78 kg	
Module für Rost und Schubladen	Böden / Roste 25, Schubladen 13, Drahtkörbe 8	
Isolierung	50 mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel	
K-Wert	Glastür 0.5168 W/m²K	Massivtür 0.3543 W/m²K
Kältemittel	R600a / R134a	
Kälteleistung bei -10 °C	R600a 207 Watt / R134a 173 Watt	-
Kälteleistung bei -25 °C	-	R600a 204 Watt / R134a 216 Watt
Energieverbrauch	0,73 kWh/24h	2.13 kWh/24h
Geräuschniveau	35,1 dB(A)	38,6 dB(A)
CO ₂ e	R134a: 172	R134a: 136
Sockel	Rollen*	
Anschluss	230 V, 50 Hz	
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem	
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers	

* die Geräte können ohne Aufpreis auf Füßen oder zur Sockelmontage geliefert werden.



BioCompact II 610



Biostorage you can depend on



Drahtroste, Glastür und Türöffnerpedal stehen als optionales Zubehör zur Verfügung.



Geräte aus der Serie BioCompact II 610 sind als Kühl- oder Tiefkühlschränke in weiß lackiertem Stahlblech oder in Edelstahl erhältlich. Wählen Sie zwischen isolierter Glastür mit integriertem Licht (RR) oder massiver Tür.

Der **BioCompact II 610** wird Ihren anspruchsvollen Anforderungen im Laborbetrieb gerecht.

Die Gram MPC Steuerung garantiert eine optimale Temperaturstabilität in allen Phasen der Lagerung.

Das funktionelle Design mit Türöffnerpedal stellt einen einfachen und ergonomischen Zugang zu Ihren Produkten sicher. Durch den Einsatz der Glastür lassen sich die Produkte leicht erkennen und geben dem Anwender eine hervorragende Übersicht über den Inhalt. Somit kann die Entnahme optimiert, sowie die Zugriffszeit verringert werden.

- Kalibrierbare, elektronische Steuerung mit LED-Display
- Potentialfreier Störmeldekontakt zum Anschluss an ein Fernalarmsystem
- Individuell einstellbarer Temperatur- sowie Türöffnungsalarm
- Min/Max Temperaturspeicher
- Dokumentierter 24h Test mit Temperaturverlaufskurve
- Zeitlich steuerbare Abtauzyklen
- Tastaturverriegelung sowie Türschloss

Mit ihrer effektiven und energieoptimierten Kältetechnologie zeichnen sich die Geräte gleichzeitig durch einen besonders niedrigen Energiebedarf aus. Zum Schutz der Umwelt und der Ozonschicht werden bei Gram Produkten natürliche Kältemittel sowie eine FKW-freie Isolierung eingesetzt.

Medikamentenkühlschrank gemäß DIN 58345

Diese Baureihe ist ebenfalls zur Lagerung von Medikamenten sowie Impfstoffen konzipiert. Die Modellserie kann optional nach den Anforderungen der DIN 58345 ausgestattet werden.

II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc (RR)
II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc (RF)
TÜV 10 ATEX 367068 X

Biostorage
you can
depend on

Version 03. Gültig ab 20.10.20



BioCompact II 610



Biostorage you can depend on

Toppanel mit BioLine Steuerung

Die BioLine Steuerung besitzt ein Sicherheitssystem mit individuell einstellbaren Temperatur- und Türöffnungsalarmfunktionen, sowie einen potentialfreien Kontakt zum Anschluss an eine GLT.



Durchführung

ø 24,5 mm
Durchführung
- für den Einsatz von externen Fühlern geeignet.



E-Fühler

Zusätzlicher Fühler für Temperaturmessungen in Referenzgefäßen.



Böden, Schubladen und Gitterroste

Die Innenausstattung kann je nach Bedarf konfiguriert werden. Somit ist größte Flexibilität gewährleistet. Die Standard BioLine Konfiguration ist ohne Böden, Schubladen oder Roste.



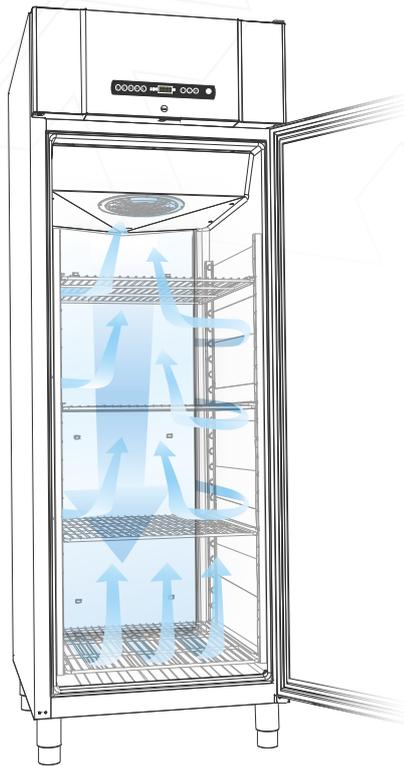
Rollen oder Füße - ABS

Innenkorpus
Rollen, Füße oder Sockelmontage stehen als Option zur Verfügung. Die glatten Oberflächen im Innenraum lassen sich besonders leicht reinigen.



ATEX

Alle BioCompact II Modelle erfüllen die Bedingungen der ATEX Richtlinie nach Kategorie 3, Zone 2 – sowohl intern, als auch extern und ermöglichen die Verwendung in Bereichen, in denen explosionsgefährdete Gemische auftreten können.



EINZIGARTIGE LUFTFÜHRUNG

Durch die speziell von Gram BioLine entwickelte Luftführung wird eine einheitliche Kälteverteilung im gesamten Innenraum garantiert.

Technische Spezifikationen	BioCompact II RR610	BioCompact II RF610
Temperaturbereich	+20/+2 °C	-25/-5°C
Umgebungstemperatur	Massivtür +10/+43 °C; Glastür (RR) +10/+38 °C	
Steuerung	Gram Steuerung mit potentialfreiem Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher, Temperaturoffset	
Material innen	ABS mit Wandschienen in Edelstahl	
Material außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl	
Maße mm (B x T x H)	695 x 875 x 1875/2075	
Bruttovolumen	583 Liter	
Nettovolumen	419 Liter	
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 114 kg	
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 24, (empfehl 5) Schubladen 12	
Isolierung (mm)	60 mm Polyrethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel	
K-Wert	Glastür 0,4634 W/m²K	Massivtür 0,3118 W/m²K
Kältemittel	R600a / R134a	R290
Kälteleistung bei -10 °C	R600a 354 Watt / R134a 314 Watt	-
Kälteleistung bei -25 °C	-	R290 512 Watt
Co ₂ e	R134a: 329	-
Energieverbrauch	1,15 kWh/24h	3,88 kWh/24h
Geräuschniveau	44,2 dB(A)	48,6 dB(A)
Sockel	Rollen*	
Anschluss	230 V, 50 Hz	
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem	
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers	

* die Geräte können ohne Aufpreis auf Füßen oder zur Sockelmontage geliefert werden