Umluft-Kühl- und Tiefkühlgeräte

Geräte aus der Serie BioCompact II 310 sind als Kühl- oder Tiefkühlschranke in weiß lackiertem Stahlblech oder in Edelstahl erhältlich. Wählen Sie zwischen isolierter Glastür mit integriertem Licht oder massiver Tür. Wahlfrei Ex-Schutz gemäß ATEX.



GRAM
Biostorage you can depend on

BioCompact II 310

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

Neben der noch gleichmäßigeren Temperaturverteilung bietet das Kältesystem noch weitere herausragende Vorteile gegenüber herkömmlichen Verdampfersystemen in diesem Segment. Diese sind u.a. wesentlich effektivere Abkühlung nach Türöffnung und die Vermeidung von Rückwandkälte.

Die Kombination aus Kältesystem und dem Gram BioLine Luftverteilungssystem, sorgt für eine homogene Temperatur im gesamten Innenraum des Gerätes, so dass die konstante Qualität sensibler Proben erhalten bleibt.

- Kalibrierbare, elektronische Steuerung mit LED-Display
- Potentialfreier Störmeldekontakt zum Anschluss an ein Fernalarmsystem
- Individuell einstellbarer Türöffnungsalarm
- Zeitlich steuerbare Abtauzyklen
- Tastaturverriegelung sowie Türschloss



bioline

BioCompact II RR310.
Schubladen und Glastür als Option.



Biostorage you can depend on

Gram Commercial A/S
Aage Grams Vej 1
DK- 6500 Vojens
Tel: +45 73 20 13 00
Fax: +45 73 20 12 01
info@gram-bioline.com
www.gram-bioline.com

Toppanel mit BioLine Steuerung

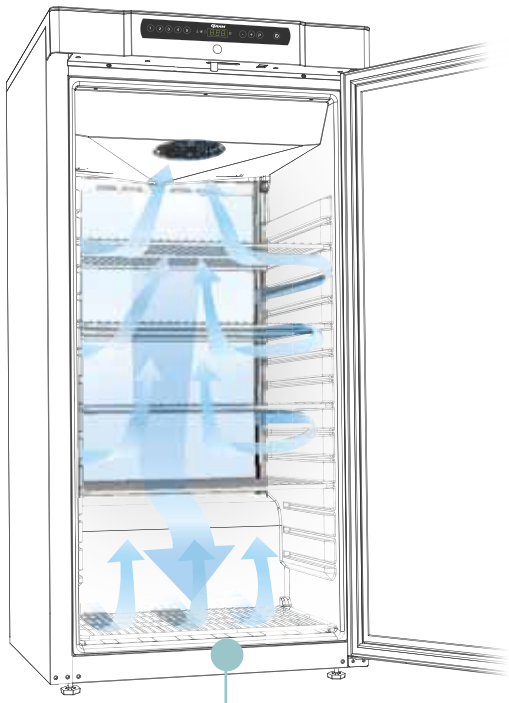
Die BioLine Steuerung besitzt ein Sicherheitssystem mit individuell einstellbaren Temperatur- und Türöffnungs-alarmfunktionen sowie einen potential-freien Kontakt zum Anschluss an eine GLT.







BioCompact II 310



Durchführung

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, so dass eine probengerechte Lagerung ermöglicht wird.

Technische Spezifikationen	BioCompact RR 310	BioCompact RF 310
Temperaturbereich	+2/+15°C	-25/-5°C
Umgebungstemperatur	Massivtür10/35 °C; Glastür (RR) 10/32 °C	
Steuerung	GRAM BioLine MPC 4,6, potentialfreier Kontakt, E-Fühler, programmierbarer, optischer und akustischer Temperatur- und Türalarm, kalibrierbar, elektronische LED-Steuerung mit integriertem Min-/Max Temperaturspeicher.	
Material innen Material außen	ABS-Kunststoff lackiertes Stahlblech oder Edelstahl	
Maße mm (B x T x H)	595 x 640 x 1220 mm	
Inhalt, brutto	218 liter	
Inhalt, netto	189 liter	
Max. Anzahl Böden und Schubladen	14 Böden / Roste, 7 Schubladen, 4 Drahtkörbe	
Isolierung	50 mm (Cyclopentan-Schaum)	
Kältemittel	R600a or R134a	
Sockel	Rollen/Stellfüße*	
Elektr. Anschluss	220 V, 50 Hz	
Energieverbrauch	0,6 kWh/24h	1,3 kWh/24h
Geräuschpegel	36,8 dB(A)	39,9dB(A)
Kälteleistung bei -10 °C	R600a 154 Watt / R134a 150 Watt	-
Kälteleistung bei -25 °C	-	R600a 156 Watt / R134a 149 Watt
Umluft	Gram Umluftsystem	
Abtauung	Automatische Abtauung mit Wiederverdunstung	

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

Einzigartige Luftführung

Dank des GRAM Umluftsystems wird im gesamten Innenraum eine korrekte und gleichmäßige Temperatur gewährleistet. Durch den oben liegenden Lamellenverdampfer wird keine Rückwandkälte mehr erzeugt.



Böden/Roste und Schubladen

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

Rollen oder Füße - ABS Innenkorpus

Rollen, Füße oder Sockelmontage stehen als Option zur Verfügung.

Gram reserves the right to alter specifications without notice as a result of product development.

GRAM
Biostorage you can depend on

BioCompact II RF310 -25 °C

bioline



II 3G Ex nA nC nL IIB T4

Preis (weiß)
€ 1.740

Preis (Edelstahl)
€ 1.840

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, kalibrierbar
Material: Innen Außen	ABS Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Außenmaße mm (B x T x H):	595 x 640 x 1220
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 86)
Isolierung	50mm Polyurethan
K-Wert	Massivtür 0.338 W/m²K
Kältemittel	R600a / R134a
CO_2e	R134a: 114
Kälteleistung bei -25° C	R600a 156 watt; R134a 149 watt
Energieverbrauch	1.69 kWh/24h (siehe Seite 84)
Anschluss	230 V, 50 Hz
Geräuschniveau	39.9 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 420 mm	€ 150	TT	BioLine Edelstahl-Drahtroste 300 mm	€ 40	31	Lenkrollen, 360°	€ 115
AA	BioLine Aluminiumschublade mit Inneneinteilung 300 mm	€ 140	W	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 430 mm	€ 25	20/21	Türanschlag, rechts oder links	€ 0
E	BioLine Kunststoffschublade mit Inneneinteilung 420 mm	€ 70	WW	BioLine kunststoffbeschichtete Drahtroste 300 mm	€ 20	91	Wandbeschlag	€ 165
H	BioLine Drahtschublade mit Längseinteilung 430 mm	€ 50	M	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 430 mm	€ 45		*Kreisblatt-Temperaturschreiber	€ 350
HH	BioLine Drahtschublade mit Längseinteilung 300 mm	€ 45	MM	BioLine kunststoffbeschichteter Drahtkorb 300 mm	€ 40		Stapel-Kit für die 210/310-Kombination	€ 100
P	BioLine Edelstahlböden, gelocht 430 mm	€ 65	82	60 Hz Kompressor	€ 0			
PP	BioLine Edelstahlböden, gelocht 300 mm	€ 60	V	Referenzgefäß	€ 25			
T	BioLine Edelstahl-Drahtroste 430 mm	€ 45		*Füße oder Rollen	€ 80			

* Siehe Seite 79

Optionsnummer