

# BioPlus 500



Biostorage you can depend on



BioPlus 500.  
Schubladen sowie Glastür sind optional als  
Zubehör erhältlich.

Die **BioPlus 500** Baureihe ist zur Aufbewahrung empfindlichster Proben und Reagenzien ausgelegt, bei der selbst geringe Temperaturschwankungen gravierende Auswirkungen auf deren Beschaffenheit haben können.

BioPlus 500 Kühlgeräte sind durch die integrierte Trockenkühlfunktion ebenfalls in der Lage, die relative Luftfeuchtigkeit im Inneren des Schrankes zu reduzieren.

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 sowohl zur Lagerung von Medikamenten als auch von Impfstoffen konzipiert. Die Modellserie kann optional nach den Anforderungen der DIN 58345 ausgestattet werden.



Der BioPlus 500 ist als Kühl- sowie Gefrierschrank, mit weißem Gehäuse oder aus Edelstahl verfügbar. Kühlschranks mit isolierter Glastür und Gefrierschrank mit Massivtür erhältlich.

 II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Biostorage  
you can  
depend on

Version 05. Gültig ab 13.04.22



# BioPlus 500



Biostorage you can depend on

## Toppanel mit BioLine Steuerung

Die MPC-Steuerung besitzt u.a. ein Sicherheitssystem mit individuell einstellbaren Temperatur- und Türöffnungsalarmfunktionen, sowie einen potentialfreien Kontakt zum Anschluss an eine GLT. Die Tasten können einfach gesperrt werden.



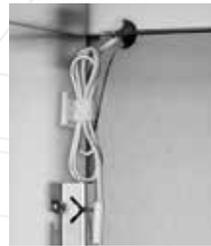
## Durchführung

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



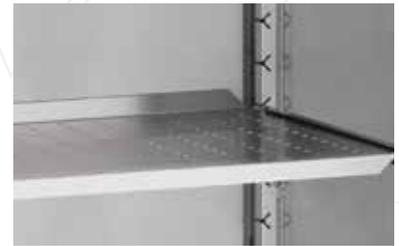
## E-Fühler

Zusätzlicher Fühler für Temperaturmessungen in Referenzgefäßen.



## Böden, Schubladen und Gitterroste

Die Innenausstattung kann je nach Bedarf konfiguriert werden. Somit ist größte Flexibilität gewährleistet.



## Füße und Rollen

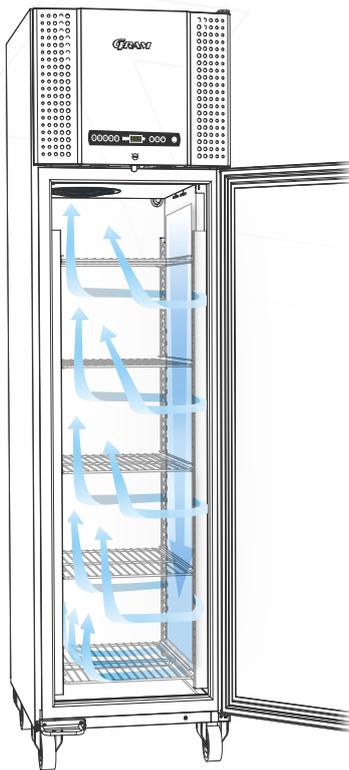
### Edelstahl Innenkorpus

Optional sind Rollen bzw. Standfüße in unterschiedlichen Größen verfügbar. Der Innenkorpus besteht aus hochwertigem Edelstahl.



## ATEX

Alle BioPlus 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	BioPlus ER500	BioPlus RF500
Temperaturbereich	+20/-2 °C	-5/-25 °C
Umgebungstemperatur	Massivtür +10/+43 °C; Glastür (ER) +10/+38 °C	
Steuerung	Gram Steuerung, potentialfreier Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm, Alarmspeicher, Temperaturoffset	
Material innen	Edelstahl	
Material außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl	
Maße mm (B x T x H)	600 x 805 x 2025/2275	
Bruttovolumen	500 Liter	
Nettovolumen	365 Liter	
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 130 kg	
Module für Roste und Schubladen	Böden/Roste 52 - Schubladen 13	
Isolierung	60 mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel	
K-Wert	Glastür 0,46 W/m <sup>2</sup> K	Massivtür 0,31 W/m <sup>2</sup> K
Kältemittel	R290/R134a** / vorbereitet für Zentralkühlung	R290/R404A** vorbereitet für Zentralkühlung
Kälteleistung bei -10 °C	R290 389 Watt/R134a 314 Watt	
Kälteleistung bei -25 °C		R290 374 Watt/R404a 616 Watt
Co <sub>2</sub> e	R134a: 372	R404A: 981
Energieverbrauch	1.26 kWh/24h	3.83 kWh/24h
Geräuschniveau	46,2 dB(A)	48,7 dB(A)
Sockel	Rollen*	
Anschluss	230 V, 50 Hz	
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem	
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers	

\* Das Gerät ist ohne Aufpreis auch auf Füßen, sowie für die Sockelmontage erhältlich

\*\*Außerhalb der EU erhältlich