



Der BioPlus 600/660D ist als Kühl- sowie Gefrierschrank, mit weißem Gehäuse oder aus Edelstahl verfügbar.  
Mit Massivtür oder isolierter Glastür erhältlich.



**GRAM**  
Biostorage you can depend on

## BioPlus 600/660D

Die **BioPlus 600/660D** Baureihe ist zur Aufbewahrung empfindlichster Proben und Reagenzien ausgelegt, bei der selbst geringe Temperaturschwankungen ernsthafte Auswirkungen auf deren Beschaffenheit haben können.

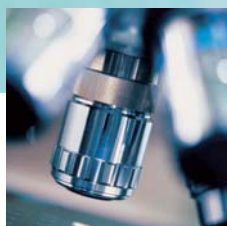
BioPlus Kühlschränke sind durch die integrierte Trockenkühlfunktion ebenfalls in der Lage die relative Luftfeuchtigkeit im inneren des Schrankes zu reduzieren. Somit kann eine konstante Qualität besonders sensibler Produkte zusätzlich aufrecht erhalten werden.

Diese Geräte sind dazu geeignet auch bei außerordentlichen Bedingungen hervorragende Ergebnisse zu gewährleisten. Zum Schutz der Umwelt und der Ozonschicht werden bei GRAM Produkten natürliche Kältemittel sowie eine FCKW- und FKW-freie Isolierung eingesetzt.

Verfügbar mit weißem Gehäuse oder aus Edelstahl, mit isolierter Glastür oder Massivtür.



BioPlus 660D.  
Schubladen sowie Glastür sind optional als Zubehör erhältlich.



bioline

**MS-L GmbH**  
**Kälte- und Temperiertechnik**

Schönbornstr. 7  
D-69234 Dielheim bei Heidelberg

Tel: (0)6222 / 93 56-60  
Fax: (0)6222 / 93 56-66  
eMail: Info@MS-L.de

Biostorage you can depend on

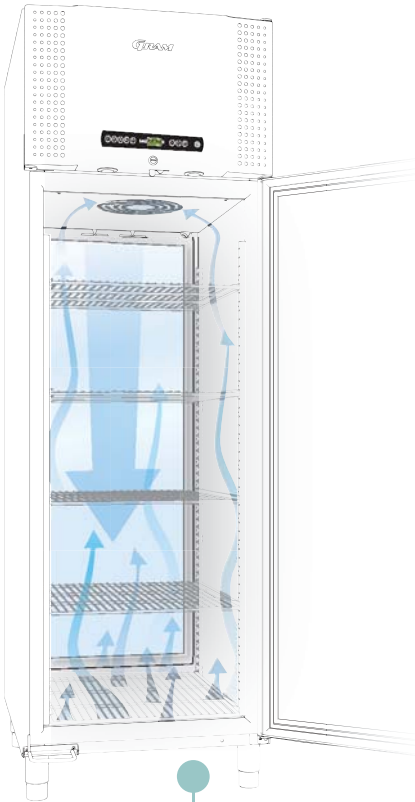
**Gram Commercial A/S**  
Aage Grams Vej 1  
DK- 6500 Vojsens  
Tel: +45 73 20 13 00  
Fax: +45 73 20 12 01  
info@gram-bioline.com  
**www.gram-bioline.com**

## Toppanel mit BioLine Steuerung

Die 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. Mit dem integrierten Gram Monitor System lassen sich die Temperaturverläufe des Gerätes abrufen, sowie Alarmmeldungen weiterleiten.



## BioPlus 600/660D



### Durchführung

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.

Technische Spezifikationen	BioPlus ER 600/660	BioPlus RF 600/660
Temperaturbereich	2/15 °C	-5/-25 °C
Umgebungstemperatur	10/40 °C	
Steuerung	Gram BioLine MPC 4.6, potentialfreier Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer Tür- und Temperaturalarm mit Min./Max. Speicher, Trockenkühlfunktion (ER), Notlaufprogramm zum Produktschutz, Eigendiagnosefunktion, kalibrierbar	
Material, innen	Edelstahl	
Material, außen	Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl	
Maße mm (B x T x H)	600D: 695 x 876 x 2010* / 660D: 695 x 876 x 2160	
Bruttovolumen	600D: 600 Liter / 660D: 660 Liter	
Nettovolumen	600D: 432 Liter / 660D: 484 Liter	
Max. Anzahl von Böden und Schubladen	600D: Böden 24 - Schubladen 12 / 660D: Böden 27 - Schubladen 13	
Isolierung (mm)	60 mm (Cyclopentan)	
Kältemittel	R290 / R134a	R290 / R404A
Sockel	Rollen**	
Elektr. Anschluss	230 V, 50 Hz	
Geräuschpegel (DbA)	ER 600D: 46 / ER 660D: 45.9	RF 600D: 47.3 / RF 660D: 45.6
Kälteleistung bei -10 °C	R290 389 Watt / R134a 314 Watt	
Kälteleistung bei -25 °C	R290 475 Watt / R404a 568 Watt	
Umluftsystem	BioLine Luftverteilungssystem	
Abtauung	Manuell / automatisch, einstellbar (Lüfter sowie elektrische Abtauheizung)	Manuell / automatisch, einstellbar (elektrische Abtauheizung)

\* Reduzierung der Höhe auf unter 2000 mm ohne Aufpreis möglich

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

### Einzigartige Luftführung

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



### Füße und Rollen Edelstahl Innenkorpus

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

