

# BioPlus 600/660D

**GRAM**

Biostorage you can depend on



BioPlus ER660D.  
Schubladen sowie Glastür sind optional als  
Zubehör erhältlich.

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

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

Version 04. Gültig ab 01.01.23

 II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Biostorage  
you can  
depend on



# BioPlus 600/660D



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.



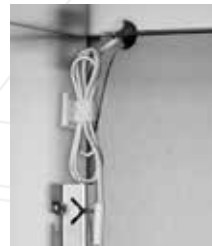
## Durchführung

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



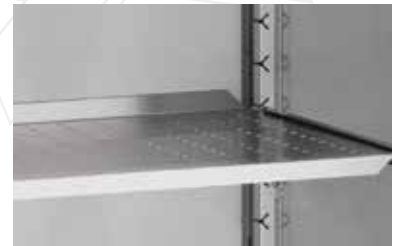
## E-Fühler

Zusätzlicher Fühler für Temperaturmessungen in Referenzgefäßen.



## Böden, Schubladen und Gitterroste

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



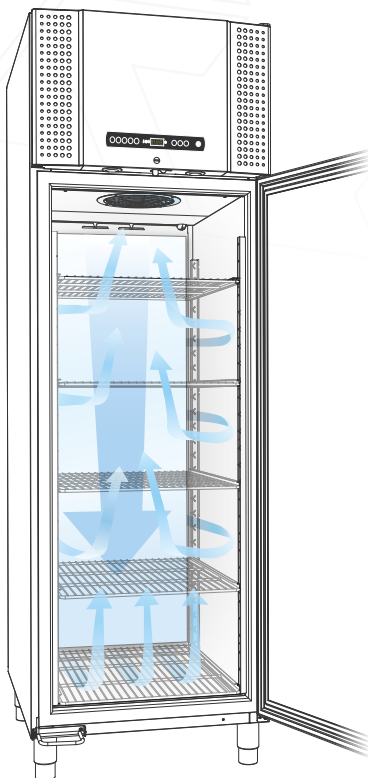
## Füße und Rollen

### 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 ER600/660D	BioPlus RF 600/660D
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)	600D: 695 x 876 x 1875/2125 / 660D: 695 x 876 x 2025/2275	
Bruttovolumen	600D: 600 Liter/660D: 660 Liter	
Nettovolumen	600D: 432 Liter/660D: 484 Liter	
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 600: 146 kg/660: 152 kg	
Module für Roste und Schubladen	600D: Böden / Roste 24 - Schubladen 12 / 660D: Böden / Roste 27 - Schubladen 13	
Isolierung	60 mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel	
K-Wert	Glastür 0.46/0.46 W/m²K	Massivtür 0.31/0.31W/m²K
Kältemittel	R290	
Kälteleistung bei -10 °C	R290 389 Watt	
Kälteleistung bei -25 °C		R290 512 Watt
Co <sub>2</sub> e	-	
Energieverbrauch	1.26 kWh/24h/1.18kWh/24h	4.03 kWh/24h/4.23 kWh/24h
Geräuschniveau	46 dB(A)	45.6 dB(A)
Sockel	Füße**	
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