

# BioPlus EF600/660W

**GRAM**

Biostorage you can depend on



BioPlus EF660W.

Der BioPlus EF600/660W ist mit weißem Gehäuse oder aus Edelstahl, sowie mit Massivtür erhältlich.

Die **BioPlus EF 600 / 600W** Baureihe kann im Temperaturbereich von  $-35\text{ °C}$  bis  $-5\text{ °C}$  eingesetzt werden.

Das leistungsfähige Umluftsystem sorgt für eine rasche Wiederherstellung der Temperatur nach erfolgter Türöffnung. 3 einzelne Plexiglasinnentüren bieten zusätzlich Schutz vor Kälteverlust bei Öffnung der Haupttür.

Neben dem Sicherheitssystem mit individuell einstellbaren Temperatur- und Türöffnungsalarmfunktionen, sowie einem potentialfreien Kontakt zum Anschluss an eine GLT, gehört ein Zusatzfühler mit Referenzgefäß zur Standardausstattung.

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.

Version 06 Gültig ab 01.01.23

 II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

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.



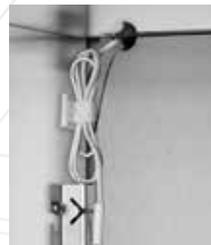
### Durchführung

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.



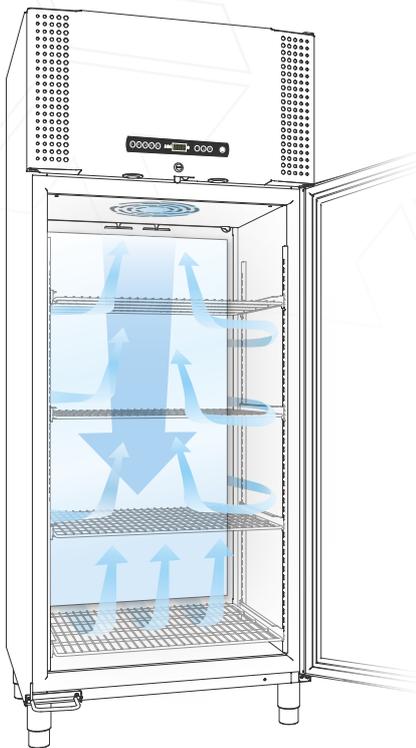
### Innentüren

Zusätzliche Innentüren minimieren den Kälteverlust bei Öffnung der Haupttür.



### ATEX

Alle BioMidi 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 EF600/660W
Temperaturbereich	-5/-35 °C
Umgebungstemperatur	+10/+30 °C
Steuerung	Gram Steuerung, potentialfreier Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und temperaturalarm, Alarmspeicher, Temperaturoffset
Material innen Material außen	Edelstahl und Innentüren aus PMMA Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Maße mm (B x T x H)	600W: 837 x 756 x 1875/2125 / 660W: 837 x 756 x 2025/2275
Bruttovolumen	600W: 600 Liter/ 660W: 660 Liter
Nettovolumen	600W: 432 Liter/ 660W: 484 Liter
Netto gewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 600W: 146 kg / 660W: 152 kg
Module für Rost und Schubladen	600W: Böden / Roste 24 - Schubladen 12 660W: Böden / Roste 27 - Schubladen 13
Isolierung	60 mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan-Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.31/0.31 W/m²K
Kältemittel	R290
Kälteleistung bei -40 °C	R290 244 watt
CO <sub>2</sub> e	-
Energieverbrauch	600W: 8.86 kWh/24h / 660W: 9.02 kWh/24h
Sockel	Füße**
Geräuschniveau	55,3/55.3 dB(A)
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