

# BioMidi EF425

**GRAM**

Biostorage you can depend on



BioMidi EF425.  
Schubladen sind optional als Zubehör erhältlich.

Der **BioMidi EF425** kann im Temperaturbereich von  $-40\text{ °C}$  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.



Der BioMidi EF425 ist mit weißem Gehäuse oder aus Edelstahl erhältlich.



II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Biostorage  
you can  
depend on

Version 05. Gültig ab 16.03.22



# BioMidi EF425



Biostorage you can depend on

## Toppanel mit BioLine Steuerung

Bedieneinheit mit BioMidi MPC-Steuerung, welche gesondert für die Aufbewahrung von Blut und Plasma konzipiert wurde. 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.



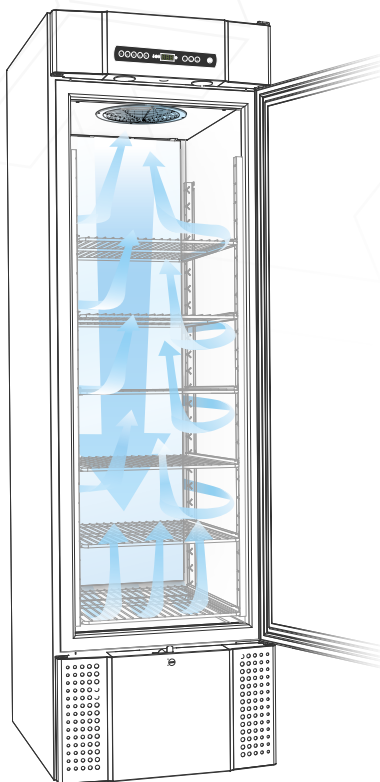
## Innentüren

Zusätzliche Innentüren minimieren den Kälteverlust bei Öffnung der Haupttür. Standard für den BioMidi EF425.



## 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



## EINZIGARTIGE LUFTFÜHRUNG

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

Technische Spezifikationen	BioMidi EF425
Temperaturbereich	-5/-40 °C
Umgebungstemperatur	+10/+30 °C
Steuerung	Gram BioLine MPC 4.6, potentialfreier, Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer und optischer Tür- und Temperaturalarm mit Min./Max. Speicher, Temperaturoffset
Material innen Material außen	Aluminium/Edelstahl oder Edelstahl und Innentüren in PMMA Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Maße mm (B x T x H)	622 x 731 x 1980/2000
Bruttovolumen	425 Liter
Nettovolumen	303 Liter
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 112 kg
Module für Roste und Schubladen	Böden / Roste 25 - Schubladen 12
Isolierung	60mm Polyrethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel
K-Wert	Massivtür 0.31 W/m²K
Kältemittel	R290/R404A**/vorbereitet für Zentralkühlung
Kälteleistung bei -40 °C	R290 396 Watt; R404A 378 Watt
Co <sub>2</sub> e	R404A: 1059
Energieverbrauch	8.93 kWh/24h
Geräuschniveau	57,8 dB(A)
Sockel	Integrierte Rollen*
Anschluss	230 V, 50 Hz
Umluftsystem	Gram BioLine Luftverteilungssystem
Abtauverfahren	Smart defrost und automatische Wiederverdunstung des Tauwassers

\* Die Geräte können optional zur Sockelmontage geliefert werden.

\*\* Außerhalb der EU erhältlich