



Biostorage you can depend on

KONTROLLERAD BIOLAGRING

# PRISLISTA 2022

Gäller från 01.01.2022



## Kontrollerad biolagring

De flesta tror att kylar och frysar inte är något särskilt märkvärdigt. Att hålla saker och ting kalla är väl inte direkt raketforskning?

Biovetenskap är emellertid en sektor som är både konkurrensutsatt och kommersiell, och enorma investeringar kan vara beroende av snabbhet, tillförlitlighet, framgångsrik forskning, FoU och biomedicinska genombrott. Det innebär att man ägnar stor uppmärksamhet åt lagringen av biomaterial. Den ska vara övervakad, kontrollerad och ske vid exakt rätt temperatur, faktorer som är fullständigt avgörande för verksamheten.

Både när det gäller kommersiellt inriktad biovetenskap och när det gäller vetenskaplig forskning kan ett gyllene tillfälle snabbt vara förbi, och tidsramarna för utvecklingsarbetet är extremt snäva. Högeffektiv kyl- och frysutrustning är därför av största vikt för att man ska kunna lagra ytterst känsligt material under förhållanden där temperaturen kan detaljstyras och kontrolleras.

Gram Commercial är en av världens ledande tillverkare av högeffektiv kyl- och frysutrustning för kvalitetsmedvetna professionella användare. Vi utvecklar, tillverkar och marknadsför vår teknik åt kunder i Europa, Mellanöstern och Asien, och våra administrations- och tillverkningsanläggningar i Danmark utgör basen för vår verksamhet. Allt detta stöds av avdelningar i Storbritannien, Tyskland, Nederländerna, Frankrike, Sverige och Norge och distributörer över hela världen.

Gram förbehåller sig rätten att ändra priser och specifikationer.

Gäller från 01.01.2022  
[www.gram-bioline.com](http://www.gram-bioline.com)  
[www.gram-biobasic.com](http://www.gram-biobasic.com)



3 ÅRS

GARANTI

ExGuard • BioUltra • BioPlus • BioMidi  
BioCompact II

Gäller endast i Sverige.

## INNEHÅLL

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| Fördelen med Gram BioLine .....                  | 4         |
| “Caring products” politik .....                  | 6         |
| Kontrollenhet – Gram MPC 4.6 .....               | 7         |
| ATEX .....                                       | 8         |
| Tillämpningar .....                              | 9         |
| Anpassad efter dina behov .....                  | 12        |
| BioLine tillbehör .....                          | 14        |
| <b>Exguard .....</b>                             | <b>16</b> |
| <b>BioUltra UL 570 .....</b>                     | <b>20</b> |
| <b>BioPlus .....</b>                             | <b>24</b> |
| BioPlus ER500 .....                              | 26        |
| BioPlus RF500 .....                              | 27        |
| BioPlus ER600D .....                             | 28        |
| BioPlus RF600D .....                             | 29        |
| BioPlus ER600W .....                             | 30        |
| BioPlus RF600W .....                             | 31        |
| BioPlus ER660D .....                             | 32        |
| BioPlus RF660D .....                             | 33        |
| BioPlus ER660W .....                             | 34        |
| BioPlus RF660W .....                             | 35        |
| BioPlus ER930 .....                              | 36        |
| BioPlus RF930 .....                              | 37        |
| BioPlus ER1270 .....                             | 38        |
| BioPlus RF1270 .....                             | 39        |
| BioPlus ER1400 .....                             | 40        |
| BioPlus RF1400 .....                             | 41        |
| BioPlus EF600W .....                             | 42        |
| BioPlus EF660W .....                             | 43        |
| <b>BioMidi .....</b>                             | <b>44</b> |
| BioMidi RR425 .....                              | 46        |
| BioMidi RF425 .....                              | 47        |
| BioMidi RR625 .....                              | 48        |
| BioMidi RF625 .....                              | 49        |
| BioMidi EF425 .....                              | 50        |
| <b>BioCompact II .....</b>                       | <b>52</b> |
| BioCompact II RR210 .....                        | 54        |
| BioCompact II RF210 .....                        | 55        |
| BioCompact II RF310 .....                        | 56        |
| BioCompact II RF310 .....                        | 57        |
| BioCompact II RR410 .....                        | 58        |
| BioCompact II RF410 .....                        | 59        |
| BioCompact II RR610 .....                        | 60        |
| BioCompact II RF610 .....                        | 61        |
| BioCompact II RR210/RF210 .....                  | 62        |
| BioCompact II RR310/RF210 .....                  | 63        |
| <b>Modeller och tillbehör .....</b>              | <b>64</b> |
| Produkter och priser - ExGuard .....             | 66        |
| Produkter och priser - BioUltra/BioPlus .....    | 67        |
| Produkter och priser - BioMidi .....             | 68        |
| Produkter och priser - BioCompact II .....       | 69        |
| Koder för ExGuard/BioUltra/BioPlus/BioMidi ..... | 70        |
| Koder för BioCompact II .....                    | 71        |
| Strömförbrukningsindex .....                     | 72        |
| Modulbeskrivning .....                           | 75        |
| Dimensioner, lådor och hyllor .....              | 76        |
| Staplingshöjd .....                              | 77        |
| Dimensioner, skåp .....                          | 78        |
| <b>BIOBASIC .....</b>                            | <b>85</b> |

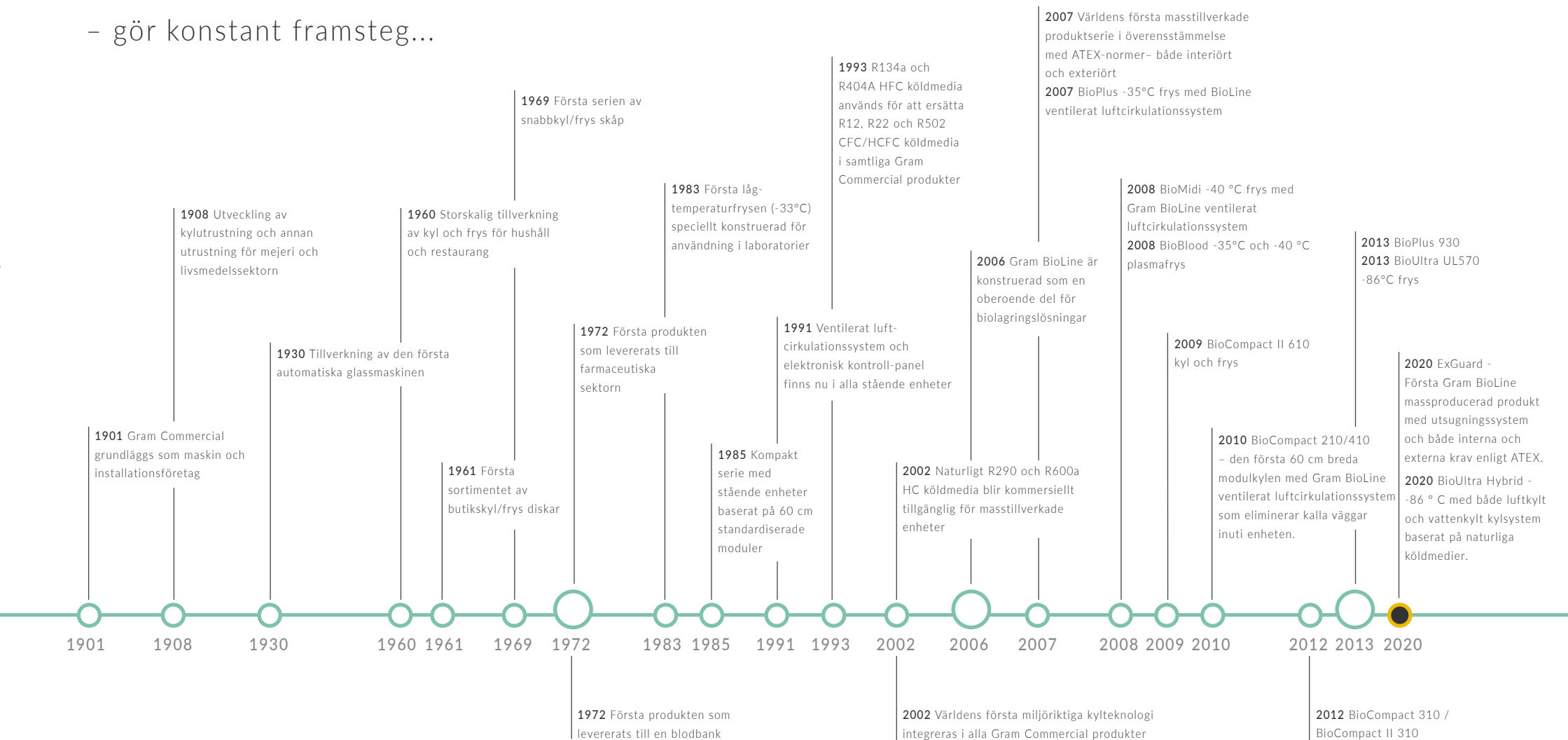


Biostorage you can depend on

bioline

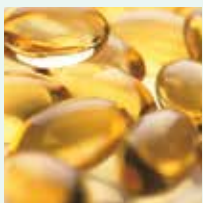
## Gram Commercial

– gör konstant framsteg...



## Fördelen med Gram BioLine

Utseendet kan bedra. Skåpets utseende är det enda som Gram BioLine kontrollerade bioförvarings-lösningar har gemensamt med de hushållsskylar och -frysar vi alla känner till. Gram BioLine serien har en signifikant högre kapacitet och mängder av nödvändiga specifikationer än någon annan kommersiell kyl- eller frysutrustning. Vi har designat, finjusterat och optimerat samtliga detaljer i Gram BioLine enheterna för biolagring för att säkerställa:



- >> maximal pålitlighet
- >> strikt kontroll
- >> optimerat luftflöde
- >> en ansvarsfull miljöprofil
- >> lätt anpassning
- >> snabb support av utbildad personal

Allt detta innebär att du kan lita på varje produkt i vår Gram BioLine serie för att uppnå och överträffa alla gällande legaliserade krav och internationella standarder rakt igenom. Det finns fem helt olika modeller i Gram BioLine serien för kontrollerade biolagringslösningar. Tillsammans täcker de allt från högspecifiserad biolagring skapad för "uppgiftskritiskt" arbete till kyl- och frysenheter för generella ändamål.

| Kylskåp  |               | Temperatur    |
|----------|---------------|---------------|
| RR       | Standard kyl  | +2/+20 °C     |
| ER       | Utökad kyl    | -2/+20 °C     |
| Frysskåp |               |               |
| RF       | Standard frys | -25/-5 °C     |
| EF       | Utökad frys   | -35,-40/-5 °C |
| UL       | Ultralåg frys | -86/-60 °C    |



ER600W

### ExGuard

Kylskåp -2/+20 °C

ExGuard gör arbetsmiljön ännu säkrare. Genom att vara kopplat till ert befintliga ventilationssystem, säkerställer ExGuard inte bara överensstämmelse med ATEX Kat. 3 Zone 2 internt/externt, utan dessutom både användar- och arbetsmiljösäkerheten. Innan skåpet ger användaren åtkomst till sina innerutrymmen, evakuerar det bort skadlig atmosfär via ventilationssystemet. ExGuard finns som fullhöjds kylskåp med utökat temperaturområde och en volym på 614 liter.



UL570

### BioUltra

Frysskåp -86/-60 °C

BioUltra är vårt frysskåp med mycket låga temperaturer. Det är designat för att tillfredsställa kraven på säker förvaring. Det har ett kraftfullt, bottenmonterat kaskadkylsystem, vakuumisolerad väggteknik och ett säkert stängningssystem som består av flerskiktspackningar placerade i en labyrint. BioUltra finns i fullhöjdsutförande med en kapacitet på 570 l.





ER och RF500  
ER och RF600D  
ER och RF600W  
ER och RF660D  
ER och RF660W  
ER och RF930  
ER och RF1270  
ER och RF1400  
EF 600W och 660W

## BioPlus

**Kylskåp -2/+20 °C**

**Frys-skåp -25/-5 °C eller -35/-5 °C**

Denna modell är vår mest avancerade och speciellt designad att möta de allra strängaste kraven för biolagring. Kompressorn är monterad högst upp i enheten och inredningen är helt och hållet tillverkad i rostfritt stål. BioPlus enheterna finns i fullhöjdsmodeller med 6 olika kapaciteter mellan 500-1400 liter.



RR och RF425  
RR och RF625  
EF425

## BioMidi

**Kylskåp +2/+20 °C**

**Frys-skåp -25/-5 °C eller -40/-5 °C**

Detta är vår modell i mellan serien designad att möta gällande biolagringskrav. Kompressorn är monterad i botten på enheten och insidorna är tillverkade i aluminium eller rostfritt stål. Samtliga BioMidi modeller har högspecificerat kontrollsystem. BioMidi enheter finns som fullhöjdsmodeller med kapacitet på 425 eller 625 liter.



RR och RF210  
RR och RF310  
RR och RF410  
RR och RF610  
RR210/RF210  
RR310/RF210

## BioCompact II

**Kylskåp +2/+20 °C**

**Frys-skåp -25/-5 °C**

BioCompact II designen är en enhet för generell användning med ventilerad kylanläggning. BioCompact II enheter har samma högspecificerade kontrollsystem som BioMidi modellen. BioCompact II skåp kan fås, beräknat till höjd under bordsbänk och upp till full höjd med kapaciteter på 125, 218, 250, 343, 346 eller 583 liter.

# Presentation av Gram BioLine **“Caring products”** politik

## Vi lyssnar till dina behov

På Gram BioLine arbetar vi tillsammans med myndigheter, N.G.O. och flertalet officiella hälso- och forskningsanstalter samt flertalet bolag över hela världen. Vi lyssnar på kundens önskemål och behov. Produktkrav så som låg energiförbrukning/låga utsläpp och s.k. “grön profil” – en gång banbrytande – är helt enkelt standardbehov. En organisation som tar miljöansvar på allvar förväntar sig att samtliga leverantörer säkerställer att deras produkter har en minimal belastning på miljön.

## Var seriös

Därför gör vi mycket mer än att bara bidra med biolagringsutrustning genom att vara bäst på detta med låg energiåtgång. Vi gör också allt vi kan för att förse kunder och samarbetspartner med mycket tydlig dokumentering om vad vi gör och hur vi gör det. Vi kallar detta Gram BioLine **“Caring products”** politik.

## Ledare längst fram

I världen av kyl- och frysenheter ligger systemen för biolagring långt fram bland ny teknologi, ny standard och nya möjligheter. Vi presenterar hela tiden nya lösningar och Gram BioLine enheterna anses vida omkring vara riktlinjen för det möjliga på alla tidpunkter.

Vi har också bestämt att tillverkningen av våra produkter vid Gram BioLine fabriken i Skandinavien skall fortsätta. Anledningen är att Skandinavien regler och bestämmelser beträffande miljöansvar och arbetsförhållanden är bland de strängaste i världen och det är endast sådana regler vi är intresserade av.

## Design tänkande

En viktig del i vår **“Caring Products”** politik kommer från fokuseringen på att varje liten detalj är designad att vara till maximal fördel för användaren. Varje innovativ komponent som inkluderas är framtagen och finjusterad av multidisciplinära team och bedömd av fokuserade externa grupper av både användare och andra intresserade parter.

Vårt designarbete involverar också tanken på arbetsvillkor för personer som använder vår produkt. Vi vill säkerställa att man tar hänsyn till användarens välbefinnande i alla situationer så att den dagliga användningen blir bekväm.

## För en tryggad framtid – tillgängliga reservdelar

En avgörande del av vår **“Caring Products”** policy går ut på att våra kunder ska erhålla bästa möjliga service, något som i förlängningen innebär att våra produkter ska vara funktionsdugliga och att reservdelar ska finnas tillgängliga. Eftersom vi inser hur betydelsefullt det är att kunna hålla produkter i drift garanterar vi att reservdelar finns tillgängliga i minst 10 år efter att produkten ursprungligen köptes.

## Dokumentation är nyckeln

I en värld där kraven på biolagringssystem ökar följer dokumentationen efter. Den har i många fall blivit en förutsättning. Vi har en helhetssyn på bioförvaringssystem, och enligt vår policy **“Caring products”** strävar vi ständigt efter att leverera den bästa dokumentationen för våra produkter.

## Vi går längre än det vanliga – IQ, OQ, PQ

I motsättning till det vanligt inom industrin har vi valt den svårare vägen. Vi ger våra kunder en omfattande IQ, OQ och PQ dokumentation. Detta går hand i hand med marknadens krav och vår syn på “hur det ska vara”. Du hittar IQ, OQ och PQ-dokumentation på vår hemsida.

## ISO 9001

Kvalitet är en sak. Kvalitetsledning en helt annan. Gram BioLine anser att kvalitetsledning inklusive riskhantering, produktpårbarhet och processvalidering är av största vikt.

Gram BioLine-skåpen är 9001 certifierade och gynnas därmed av en omfattande uppsättning kvalitetsledningssystem.

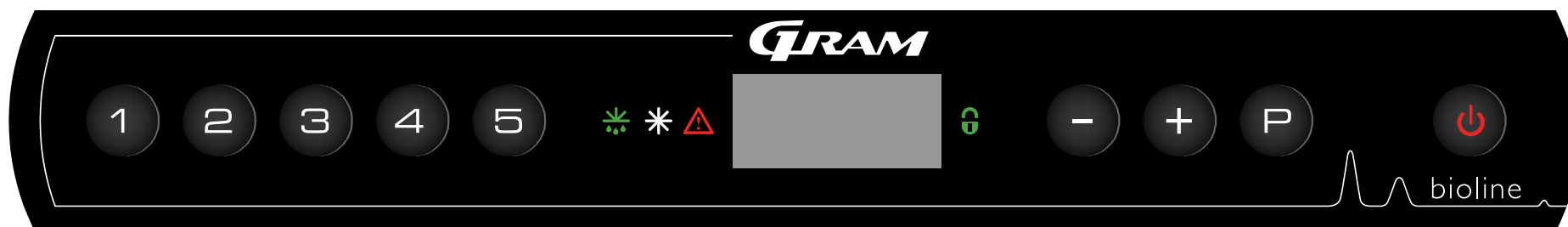
## ISO 14001

Gram BioLine har tilldelats det stränga ISO 14001 godkännandet som ett resultat av fortsatt förbättring av sina miljöledningssystem och dess tillämpningar. Att uppnå den internationellt accepterade standarden representerar uppnåendet av att bibehålla lönsamheten samtidigt som miljöeffekterna minskas i den dagliga driften av alla aspekter av organisationen.

## Försäkran om överensstämmelse

Information om vilka standarder, riktlinjer och direktiv de olika produkterna uppfyller finns i relevant försäkran om överensstämmelse som kan hämtas från sektionen “Documentation” på vår hemsida.

# Kontrollenhet – Gram MPC 4.6



MPC 4.6 kontrollenhet har utvecklats speciellt för användare av Gram BioLine lagringsenheter. Lång erfarenhet blandat med det bästa av den moderna teknologin har resulterat i en unik kontrollenhet med stor förmåga.

**Temperaturlarm\*** – Larmar akustiskt och visuellt om temperaturen över/underskrider inställda temperaturgränser. Hög- och låglarmsgränser kan ställas in separat och tidsfördröjningen innan larmet startar kan också ställas in.

**Hög/låg temperatur\*** – Loggning av max. och min. temperaturer under perioden efter sista återställning. Som första referenssensor kan man antingen välja rumssensorn (A-sensor) eller en extra sensor (E-sensor).

**Temperaturlogg\*** – Noterar tidpunkt och temperatur om den övre och undre temperaturgränsen, förinställd av användaren, har över/underskridits. Noterar totaltid under vilken övre och undre temperatur över/underskridits samt max. och min. temperatur som uppnåtts under denna begränsning. Displayen blinkar om temperaturloggans funktion har aktiverats.

**E-sensor\*** – Extra sensor som är placerad i lagringsutrymmet för att kunna mäta temperaturen på lagrat material eller på simulerat ämne. E-sensorn kan utses som referenspunkt för samtliga temperaturlarm.

**Potentialfritt larmrelä** – Fjärrlarm vid ev. strömavbrott, dörrlarm eller temperaturlarm med separat fördröjning.

**Temperaturutjämning** – Temperatursensorerna kan justeras separat.

**Dörrlarm** – Larmar akustiskt och visuellt om dörren öppnas eller lämnas öppen. Larmet kan ställas in med individuella fördröjningar. Inte relevant för BioUltra.

**Tangentlås** – Displayen kan låsas med en kod. Detta säkerställer att ingen kan ändra inställningar eller av misstag stänga av enhetens strömtillförsel.

**Display** – Displayen med LED ljus är lättläst samt har mjuka touchtangenter.

\* Gäller för BioUltra, BioPlus, BioMidi och BioCompact II

# ATEX

ATEX är en fransk förkortning för "ATmosphère EXplosif" och är de enda europeiska normerna (ATEX directive 2014/34/EC) för utrustning avsedda att användas i potentiellt explosiva atmosfärer.

Intentionen bakom ATEX är att förbättra arbetsmiljön och skapa bättre skydd för både personal och miljö beträffande faror och skaderisker som kan bli resultatet förorsakat av utrustning eller installationer som kan antända flambenägen atmosfär i närheten.

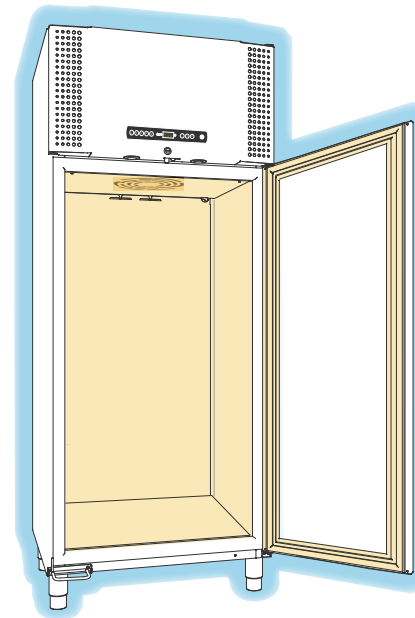
ATEX normer skiljer sig från de flesta normer relaterade till lågvoltsdirektivet (LVD) genom att inte enbart ta upp elektriska komponenter utan även involvera material, rörliga delar, användarinstruktioner, etikettering etc.

ATEX erbjuder därmed en all-round bedömning för den kompletta produkten med avsikt att åstadkomma högre användarsäkerhet och bättre skydd för miljön. Detta innebär också att Gram BioLines lagringsenhet representerar en ordentlig investering i en säker, miljöansvarig framtid.

## Fördelar med Gram BioLine ATEX

Gram BioLine serien för biolagringsenheter uppfyller helt ATEX-normerna både betr. interiör och exteriör – utan extra kostnad. Gram BioLine är för närvarande den enda leverantören som kan leverera interiör och exteriör för kyl och frys i serieproduktion som motsvarar ATEX-normerna. Gram BioLine enheter överensstämmer med EN/IEC 60079-15 standard, som omfattar elektriska apparater för användning i Kategori 3, Zon 2 områden där explosiv gasatmosfär kan finnas.

Detta innebär att en Gram BioLine enhet kan placeras i ett zon 2 område kategoriserat enligt EN/IEC 60079-10. Den väsentliga fördelen är att man kan placera enheten inom det verkliga arbetsområdet i stället för på avlägsen plats som fallet skulle vara om det endast rört sig om ett internt överensstämmande med ATEX.



## II 3G EX ec nC ic IIB T1-T6 Gc

DTI 19ATEX0112X

DTI 19ATEX0113X

DTI 19ATEX0114X

DTI 21ATEX0160X

DTI 21ATEX0161X

## II 3G Ex nA nC nL IIB T1 - T6 Gc

Tillverkarens produktdeklarationer är utvärderade eller certifierade av Danish Technological Institute



## Intern ATEX

Lagringsutrymmet inuti enheten överensstämmer med kraven i EN/IEC 60079-15 Kategori 3 Zon 2. Detta innebär att enheten kan användas för lagring av ämnen kategoriserade som potentiellt explosiva eller med risk att skapa explosiv omgivning.

## Extern ATEX

Samtliga komponenter som kommer i kontakt med omgivningen överensstämmer med kraven i EN/IEC 60079-15 Kategori 3 Zon 2. Detta innebär att enheten kan placeras på arbetsyta som kategoriserats som explosiv atmosfär enligt Kategori 3 Zon 2 i enlighet med EN/IEC 60079-10.



## Vi inför nu "Tillämpningar"

Vi har gjort det enklare att skilja på olika modellprogram och vilken användning de är mest lämpade för. Tillämpningssymbolerna sammankopplar de olika produktsortimenten och de krav som gäller för olika segment, arbetsmiljöer och användningssätt. Märkningen förenklar bedömningen av krav och behov.



### ATEX

Den gula tillämpningssymbolen ATEX på våra olika modellprogram innebär att produkten kan placeras i miljöer med potentiellt explosiv atmosfär och kan användas för lagring av ämnen som kan ge upphov till potentiellt explosiv atmosfär



### GMP – God tillverkningssed

Modeller som uppfyller kraven för GMP-områden där säker lagring vid produktion av livsmedel eller läkemedel är av största vikt där slutresultatet alltid ska vara produkter av högsta kvalitet



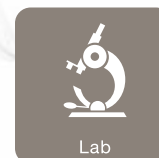
### GLP – God laboratoriesed

Uppfyller kraven för lagring av laboratoriestudiematerial så att tester kan replikeras på ett konsekvent sätt (som skydd för både människa och miljö)



### LÄKEMEDEL

Modeller som uppfyller de prestanda och funktionskrav som gäller för säker lagring av läkemedel och vaccin

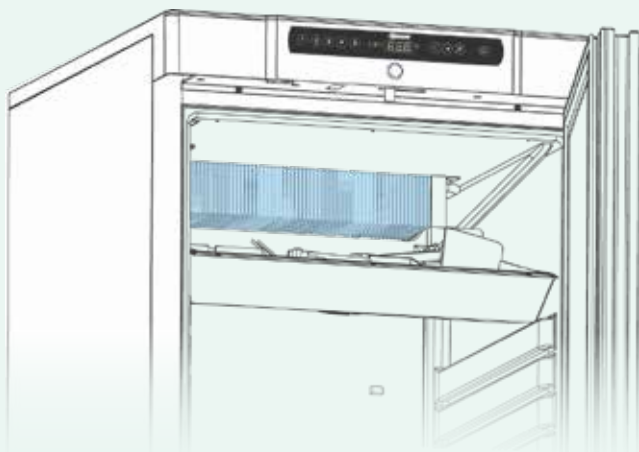


### LABB

Modeller som uppfyller kraven för generell lagring, till exempel i samband med grundforskning och koncepttest

## Mer än priset på komponenterna

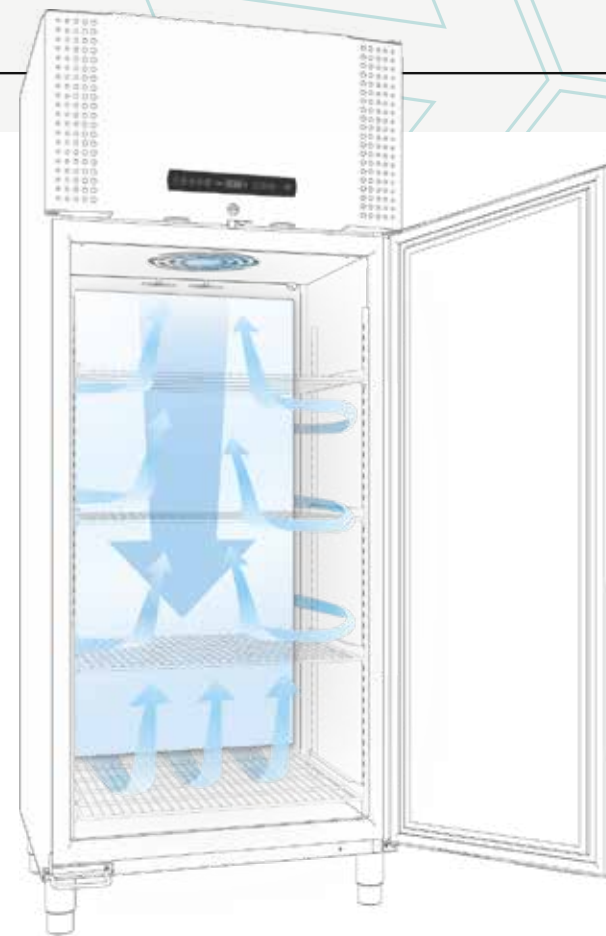
Massor av kombinerat framtidstänkande och tekniska innovationer gör Gram BioLine biolagringsystem till den bästa lösningen just nu.



## Inga kalla väggar

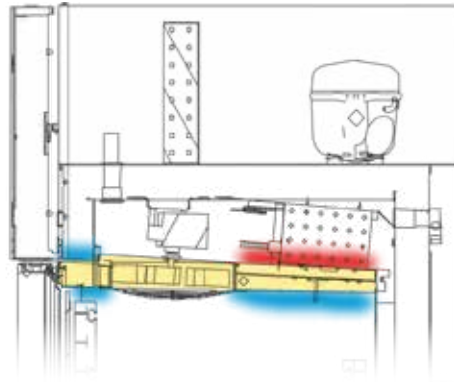
Kylsystemet med sin lamellförsedda förångare är ryggraden i produkterna i hela Gram BioLine serien. Detta bidrar till utomordentliga fördelar jämfört med traditionella system.

Designen resulterar i ett kylt lagringsutrymme utan kalla väggar som kan komma att skada ömtåliga föremål lagrade i enheten. I kombination med Gram BioLine luftcirkulationssystem säkerställs en bättre temperaturstabilitet inuti enheten.



## Optimerad luftcirkulation

Gram BioLines unika luftcirkulationssystem leder en kall luftström ner genom en speciell distribueringsplåt baktill i enhetens interiör. Denna luftström tvingas därefter runt inuti enheten under det att den cirkulerar tillbaka mot kylsystemet som är monterat högst upp i enheten. Detta säkerställer konstant temperatur överallt i enheten och tiden som åtgår att återgå till förprogrammerad temperatur efter det att en dörr öppnats är mycket kort. Detta håller energiåtgången på ett minimum.



- Isolering
- Uppvärmad yta under avfrostningsperioden
- Säker kall yta under avfrostningsperioden

## Temperaturstyrning

Alla Gram BioLine kyl- och frysskåp har den automatiska avfrostningsfunktionen "Smart Defrost", och frysskåpen (BioPlus och BioMidi) är dessutom utrustade med en avfrostningsskärm, som består av en isolerad skiljeplatta mellan lagringsutrymmet och det elektriska avfrostningselementet som vid behov används under avfrostningen.

Detta säkerställer att endast minimal värme släpps in i lagringsutrymmet när systemet avfrostas och håller alla temperaturtoppar på ett absolut minimum. Ytan som leder avfrostningsvattnet ut ur enheten för att förångas värms upp mycket försiktigt för att undvika uppbyggnad av is och för att säkerställa fortsatt säker drift av enheten.

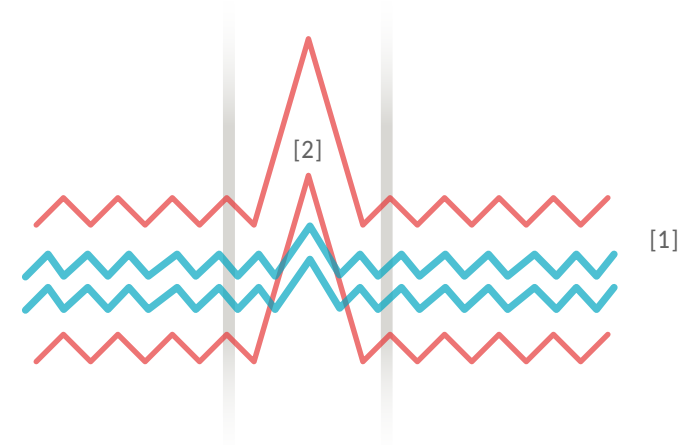
## Kontrollerad avfrostning

Gram BioLine "Smart Defrost" är en avancerad automatisk avfrostningsfunktion. Till skillnad från konventionella avfrostningssystem där användaren inte har någon kontroll på avfrostningscykeln säkerställer detta intelligenta automatiska system att endast minimal tid och energi åtgår under varje enskild avfrostnings-cykel. Detta görs genom att beräkna önskad tidsåtgång och energi-förbrukning som krävs baserat på kylsystemets aktuella omständigheter. "Smart Defrost" låter användaren bestämma parametrar så som avfrostningsintervaller. Allt för att användaren ska ha total kontroll över avfrostningsfunktionen.

## Säkrare biolagring

Alla dessa enastående och innovativa funktioner gör Gram BioLine till den bästa lösningen för effektiv och säker biolagring, som finns på marknaden idag. Samtidigt är skåpen de mest praktiska och användarvänliga.

Resultatet av alla dessa tekniska innovationer är oöverträffad temperaturstabilitet inne i enheten [1], med enormt reducerade temperaturtoppar under avfrostningen [2].



- Temperaturstabilitet, konventionell avfrostning
- Temperaturstabilitet, Gram BioLine

# Konfiguration

Anpassa och skräddarsy just ditt speciella Gram BioLine biolagringsskåp

## Anpassad efter dina behov

Varje användare har egna, individuella behov av hur en kyl eller frys för biolagring ska vara konstruerad och hur interiören ska vara gjord.

Det finns därför inga standardinredningar för Gram BioLine seriens enheter det vore högst osannolikt att "standard" skulle vara rätt för dina speciella önskemål. Vi vill istället säkerställa att alla enheter i Gram BioLine serien i denna prislista har höga standardspecifikationer. Därefter ger vi dig ett omfattande urval av både tillvalsfunktioner och standardiserade moduler för invändig inredning, infästningar och extrautrustning.

Med dessa valmöjligheter kan du välja precis vad du har behov av för att anpassa både driftspecifikationer och inredning på ditt Gram BioLine skåp, så att de verkligen är anpassade precis till dina behov och krav.

### 1. Välj modell

ExGuard, BioUltra, BioPlus, BioMidi eller BioCompact II och skåpets storlek (210, 310, 410, 425, 500, 570, 600, 610, 625, 660, 930, 1270 eller 1400)

|              |  |
|--------------|--|
| BioPlus 600D |  |
|--------------|--|

### 2. Välj exteriör

- Välj mellan vit lackat stål eller rostfritt stål

|     |  |
|-----|--|
| Vit |  |
|-----|--|

### 3. Välj temperaturområde

- Välj mellan kylar RR, ER eller frysskåp RF, EF

|    |  |
|----|--|
| ER |  |
|----|--|

|                    |  |
|--------------------|--|
| BioPlus ER600D Vit |  |
|--------------------|--|

|  |            |
|--|------------|
|  | SEK 49.400 |
|--|------------|

### 4. Välj dörr

- Helisolerade dörrar för kylar och frysar eller dubbellagrade, energioptimerade glasdörrar för kylar. Välj höger- eller vänsterhängda dörrar (gäller endast enheter med singeldörrar)

|                      |  |
|----------------------|--|
| Glasdörr, högerhängd |  |
|----------------------|--|

|  |           |
|--|-----------|
|  | SEK 2.340 |
|--|-----------|

### 5. Välj interiör

- I ett stort urval av olika interiöranpassningar inklusive hyllor, lådor, referensbehållare, frostsäkringstermostat, chart recorder, väggmontering etc.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| 6 trådhyllor i rostfritt stål |  |
|-------------------------------|--|

|  |           |
|--|-----------|
|  | SEK 3.360 |
|--|-----------|

|                      |  |
|----------------------|--|
| Frostskyddstermostat |  |
|----------------------|--|

|  |           |
|--|-----------|
|  | SEK 1.375 |
|--|-----------|

|                   |  |
|-------------------|--|
| Referensbehållare |  |
|-------------------|--|

|  |         |
|--|---------|
|  | SEK 305 |
|--|---------|

### 6. Välj underdel

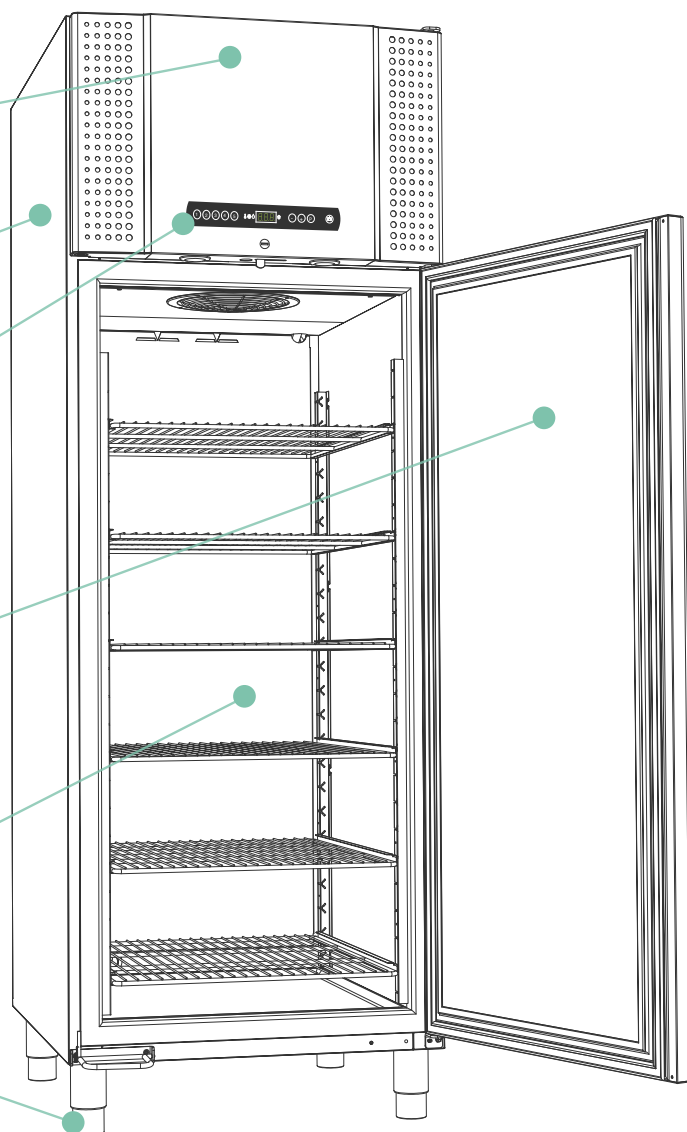
- Välj mellan ben, hjul eller förberedelse för montering på sockel

|     |  |
|-----|--|
| Ben |  |
|-----|--|

|  |       |
|--|-------|
|  | SEK 0 |
|--|-------|

|                   |  |
|-------------------|--|
| Kundanpassat skåp |  |
|-------------------|--|

|  |            |
|--|------------|
|  | SEK 56.780 |
|--|------------|



## När behoven ändras

Att konstruera en Gram BioLine enhet för dina aktuella behov låser inte fast dig för all framtid. Om nya behov uppstår eller du behöver ändra sättet personalen använder enheten på är det enkelt att konstruera om enheten så att det passar dina behov. Samtliga infästningar och fastsättningar i BioLine enheterna baseras på samma modulsystem vilket gör det enkelt att installera nya och/eller annan utrustning för att ersätta inredning som inte längre uppfyller dina behov.

Fabriksmonterade Gram BioLine komponenter är extrautrustning, du kan välja när skåpet levereras nytt från fabriken.

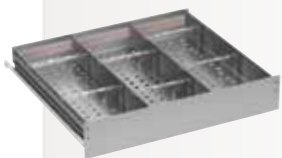
Seperat levererad Gram BioLine utrustning är ytterligare tillvalskomponenter som kan köpas till för att utöka eller ändra möjligheterna i en redan befintlig Gram BioLine enhet.

Se sidan 66-69. Produkter och priser för detaljerad information

### Extrautrustning och tillbehör

|                                                          | Fabriksmonterad | Levereras separat |
|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| BioLine aluminiumlåda (avdelare längs/tvårs).....        | SEK 1.680       | .....SEK 1.985    |
| BioLine låda i rostfritt stål 30 kg.....                 | SEK 1.680       | .....SEK 1.985    |
| BioLine låda i rostfritt stål 40 kg.....                 | SEK 2.240       | .....SEK 2.545    |
| BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 set)..... | SEK 610         | .....SEK 915      |
| BioLine perforerad hylla i rostfritt stål.....           | SEK 815         | .....SEK 1.020    |
| BioLine trådhylla i rostfritt stål.....                  | SEK 560         | .....SEK 765      |
| BioLine trådhylla med plastyta.....                      | SEK 410         | .....SEK 610      |
| Dörrgångjärn - till höger eller vänster.....             | SEK 0           | .....Ej möjlig    |
| Ben, svängbara hjul/hjul eller för sockelmontering.....  | SEK 0           | .....SEK 1.120    |
| Svängbara hjul, 360° svängningsradie.....                | SEK 410         | .....SEK 1.525    |

# BioLine tillbehör



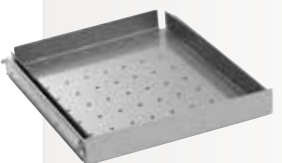
## Aluminiumlådor

Specialkonstruerade lådor för flera användnings-områden utökar flexibiliteten för biolagringen. Lådorna kan delas horisontellt och vertikalt efter behov och omständigheter som förändras under dagen.



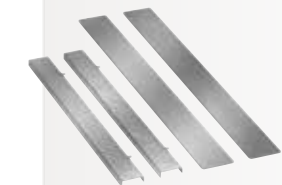
## ABS lådor

ABS-lådan är designad från grunden för att uppfylla de strängaste kraven. Lådan är injektionsgjuten i ett stycke för maximal styvhet och mjuka, övergångsfria ytor. Finns till BioCompact II 210, 310 och 410.



## Rostfria lådor 30/40 kg

Kraftiga lådor i hög kvalitet tillverkade i rostfritt stål som lämpar sig väl för användning i speciellt krävande omgivning. Lådorna finns med traditionell rostfri stålfront. Utrustade med teleskopskenor för lådorna.



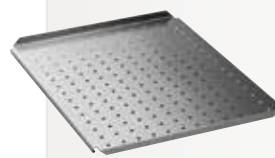
## Rostfria avdelare

Avdelarsystem för behov av ytterligare vertikal delning i 30 och 40 kg lådor i rostfritt stål.



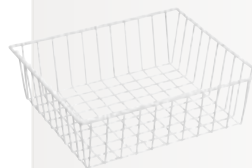
## Trådhyllor

Trådhyllorna är av hög kvalitet och tillverkade av rostfritt stål med lång livslängd. Det är också möjligt att välja plastbelagda trådhyllor för allmän användning.



## Rostfria, perforerade hyllor

De perforerade hyllorna har en slät yta som bidrar till stabil lagring. Den speciella designen säkerställer extrem bärighet vilket gör dem idealiska för tung belastning. Dessa hyllor är mycket resistenta mot olika typer av ämnen.



## Trådkorg

Stora trådkorgar monterade på u-formade skenor som placeras i enhetens väggar. Idealiskt för lagring av flera artiklar med lätt åtkomst. Finns till BioCompact II 210, 310 och 410.



## Glasdörrar

Det gör kontroll och åtkomst både snabbare och lättare. Glasdörren, monterad med energibesparande och extra-isolerat dubbelt glaslager. Glasdörr är tillvalsutrustning för kylarna i Gram BioLine serien.



## Invändiga dörrar

Set om 3 extra innerdörrar som minimerar förlust av kyla när enhetens ytterdörr är öppen. Var och en av de 3 innerdörrarna kan öppnas separat för åtkomst av lagringsutrymmet. Tillval för BioPlus, BioMidi och standardutrustning för EF-modellerna.





## Väggmontering

BioCompact II 210, 310 och 410 enheterna kan väggmonteras för att spara golvutrymme och för enklare rengöring.



## Ben

Ben i rostfritt stål är ett idealiskt val för montering av en fast kyl på säkert sätt. Skåpet kan även förberedas för montering på sockel. Båda valen inkluderas i serien för Gram BioLine produkter utan extra kostnad.



## Hjul

Skåp med hjul tillhandahåller en mobil enhet för biolagring. För en ännu mer mobil enhet kan man uppgradera från standardval med två låsbara svängbara hjul och två fasta hjul till valet av fyra lås- och svängbara hjul.



## Chart Recorder

Chart Recordern är anpassad för oavbruten mätning av skåptemperaturen. Temperaturgivaren placeras i en separat referensbehållare. Strömförsörjningen till Chart Recordern är ett 1,5 volts batteri som säkerställer mätningen även vid strömavbrott.



## Frostskyddstermostat

Frostskyddsstermostat som förhindrar kylsystemet att kyla om temperaturen understiger förinställd minimitemperatur. Denna utrustning kan inte kombineras med extern kompressor.



## Referensbehållare

Behållare där tillbehör till biomaterial kan kopieras. E-sensorn eller av användaren egen sensor kan placeras i referensbehållaren.



## DIN-kit

Om skåpet utrustas med lämpligt DIN-kit kommer det uppfylla DIN 58345.



## Fotpedal

Praktisk fotpedal – gör skåpet lättöppnat och lättillgängligt även för användare som har händerna fulla. Standard för BioPlus och tillgängliga tillval för BioCompact II 410/610.



**Dubbelt kylsystem** – Denna extra säkerhetsutrustning säkerställer att temperaturen inne i enheten bibehålls även under ett ev. fel på kompressorn. Det finns två av individuellt oberoende kylkretsar som körs parallellt under normala förhållanden. Varje kylkrets är konstruerad att individuellt och på ett säkert sätt bibehålla önskad enhetstemperatur.

# ExGuard



Biostorage you can depend on

## Larmregistrering

- och visning av högsta/lägsta temperatur.

## Spänningsfri kontakt

- för IT-nätverk, övervakningssystem och/eller fjärrlarm.

## Akustiskt och visuellt larm

- informerar tydligt när högsta eller lägsta tillåtna temperatur har nåtts. Inklusive dörrlarm. Alla larmparametrar ställs in separat.

## Smart avfrostning

- smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten.

## Extra sensor

- "E-sensor" för avläsning av referenstemperatur i lagringsutrymmet. E-sensorn kan kombineras med en referensbehållare.

## Högeffektivt kylaggregat

- säkerställer att interiören snabbt återfår angiven temperatur efter att dörren har varit öppen. Ett kylsystem förberett för en extern kompressor finns tillgänglig.

## Exteriört/interiört

- vit lackerat stål eller rostfritt stål.
- i rostfritt stål.
- speciell Gram MPC 4.6-kontrollenhet.

## Interiör inredning

- stort sortiment av tillbehör och många möjliga inredningar finns att tillgå. Både driftsparametrar och skåpets invändiga utformning är möjliga att anpassa.

## Evakueringsstyrenhet

- tillåter endast åtkomst när lagringskammaren har evakuerats.

## Dörrlås

- magnetisk säkerhetslås.

## Utsläppsmekanism vid farlig atmosfär

- låt farlig atmosfär ersättas med omgivningsluft.

## Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem

- med en speciell distribueringsplåt som garanterar enhetliga temperaturer överallt i skåpet.

## Självstängande

- hel dörr som standard eller välisolerat glas som tillval för kylskåp (ER-modeller).

## ATEX

- Gram BioLine-serien med biolagringskåp ger fullständig ATEX-efterlevnad - både interiört och exteriört.

## Åtkomstport

- 24,5 mm-port för enkel åtkomst, t.ex. sensor för extern temperaturövervakning.

## Luftintag

- omgivningsluft dras in i skåpet genom backventil när spjället öppnas.

## Underredet

- kan förses med hjul eller fötter eller förberedas för sockelmontering.



ExGuard är utformad för lagring av föremål som potentiellt avger skadliga, illauktande och / eller explosiva atmosfärer. ExGuard förutses underlätta och göra en säkrare arbetsmiljö för användare.

ExGuard möjliggör ökad arbetsmiljösäkerhet och placering i olika arbetsmiljöer, genom att låta ditt befintliga ventilationssystem extrahera farlig atmosfär från skåpets innehåll innan du kan komma åt innehållet.

Precis som med alla andra BioLine-kylskåp har ExGuard intern och extern ATEX Kat. 3 Zone 2 överensstämmelse, vilket gör att arbetsmiljösäkerheten är så hög som möjligt.

ExGuard är för närvarande tillgänglig som 614 liter kylskåp i rostfritt / rostfritt eller vit / rostfritt med glas eller fast dörr.

| Exguard |            |           |
|---------|------------|-----------|
| ER      | Utökad kyl | -2/+20 °C |



#### Funktionerna inkluderar:

- Effektiv och säker daglig drift
- ATEX Kat. 3 Zone 2 kompatibel - Internt och Externt
- Inbyggda säkerhetsmekanismer som förhindrar att skåp öppnas innan farlig atmosfär har extraherats
- Enkel anslutning till ditt befintliga ventilationssystem \*
- Minimal inställning
- Högkapacitets kylsystem för temperaturåtervinning

\*Krav på luftflöde beroende på lagrade varor

EXGUARD  
YOUR SAFETY

## ExGuard, ett enklare sätt att få en säker arbetsmiljö

Säker lagring av ämnen som kan avge farliga gaser har fram tills nu varit komplicerat. Alternativen har varit att specialbygga skåp med omfattande extrautrustning för att uppfylla kraven – eller i värsta fall använda ett vanligt skåp och därmed exponera användarna och omgivningen för potentiellt farlig atmosfär.

Det nya ExGuard-sortimentet erbjuder en säker och hållbar förvaringslösning för ämnen som kan avge farliga gaser. Med extern och intern ATEX kat. 3, zon 2 efterlevnad, integrerad ventilationsaktivering, säkerhetsfunktioner för användare och felsäkra system behöver ExGuard bara kopplas till ett befintligt ventilationssystem och strömförsörjning samt få evakueringstimers konfigurerade för att sätta en ny standard på marknaden för en praktisk och säker arbetsmiljö.

### Användarvänlighet

ExGuards enkla åtkomstprocedur kräver minimalt med utbildning och säkerställer trygg åtkomst till de förvarade föremålen varje gång.

- Ett kraftfullt elektromagnetiskt lås håller skåpsdörren ordentligt låst vid normaldrift.
- För att öppna skåpet trycker användaren på 1 på evakueringskontrollpanelen. Skåpets inre kommer att evakueras och fyllas på med omgivningsluft.
- När evakueringen har genomförts kan skåpet öppnas.
- När skåpet stängs låses automatiskt dörrarna.



Ett spjäll styrs via evakueringsenheten för att öppna och stänga, vilket möjliggör att potentiellt förorenad luft kan utvädras genom det anslutna ventilationssystemet.



Omgivningsluft dras in i skåpet genom en backventil när spjället öppnas, vilket utjämnar trycket och spolar ut potentiellt förorenad luft.



# ExGuard ER600W

bioline



**Ex II 3G Ex ec nC ic IIB T1 Gc  
DTI 19ATEX0113X**

Pris (vit)  
SEK 71.300

Pris (rostfritt stål)  
SEK 73.900

## Tekniska specifikationer

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | -2/+20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Omgivningstemperatur             | Hel dörr +10/+43 °C; glasdörr +10/+38 °C                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kontrollenhet                    | Dedikerad ExGuard evakueringsregulator och programvara som hämmar åtkomst till lagringskammaren om inte säker evakuering av lagringskammaren har inträffat. Tiden av steg i åtkomstproceduren kan anpassas efter dina specifikationer. Separat kontrollenhet som hanterar normal drift som med BioPlus-sortimentet. |
| Material: Interiört<br>Exteriört | Rostfritt stål<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Yttermått (B x D x H):           | 820 x 789 x 1996/2246                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 166 kg                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bruttovolym                      | 614 liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nettovolym                       | 486 liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Moduler för hyllor och lådor     | 48 max (se sidan 76)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Isolering                        | 70 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| K-värde                          | Hel dörr 0,26 W/m²K; Glasdörr 0,45 W/m²K                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Köldmedium                       | R290                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kylkapacitet vid -10 °C          | R290 389 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Energiförbrukning                | 1,62 kWh/dygn                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ljudnivå                         | 46,3 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

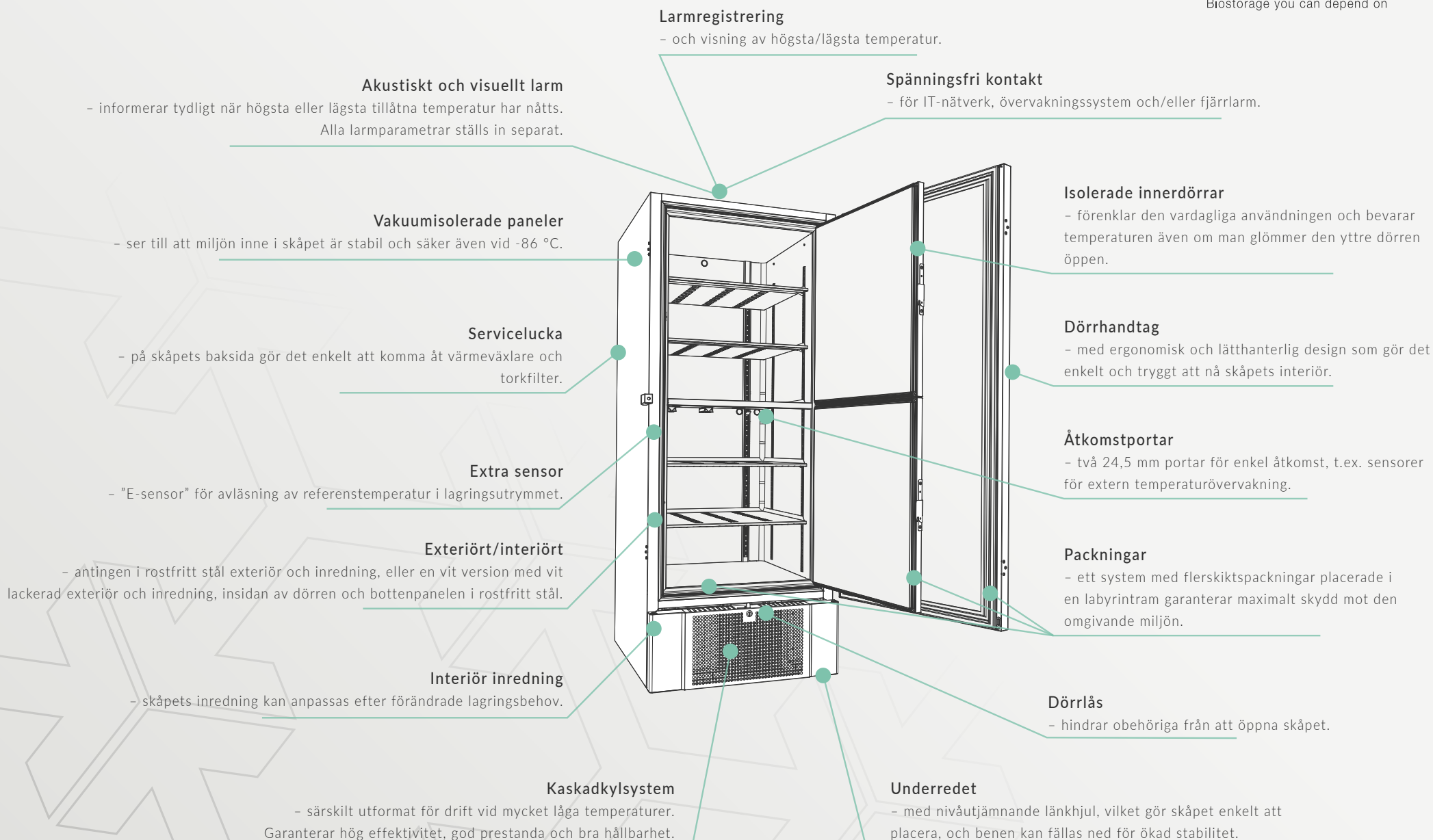
|   |                                                             |       |             |                                    |       |  |  |
|---|-------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------------------------------|-------|--|--|
| S | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | 11          | Glasdörr                           | 2.340 |  |  |
| C | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   | V           | Referensbehållare                  | 305   |  |  |
| P | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   | **Ben, hjul |                                    | 0     |  |  |
| T | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   | 31          | Hjul, 360° svängningsradie         | 410   |  |  |
|   |                                                             |       | 20/21       | Dörrgångjärn – höger eller vänster | 0     |  |  |

\*\* Se sidan 78

Tillvalskoder



# BioUltra UL570



**Alternativ:**  
Hybridkylning



# BioUltra UL570



BioUltra UL570 är ett frysskåp med mycket låga temperaturer. Det fungerar säkert vid -86 °C.

Genom att använda komponenter med hög kapacitet, kaskadkylsystem, den senaste generationens VIP-teknik och isolerade innerdörrar kan BioUltra hålla säkra och stabila interna förhållanden när det arbetar vid -86 °C.

BioUltra UL570 kan innehålla upp till 384 2"/50 mm lådor, 192 x 3"/75 mm lådor eller 192 x 4"/100 mm lådor.

## BioUltra frysskåp

|    |               |            |
|----|---------------|------------|
| UL | Ultralåg frys | -86/-60 °C |
|----|---------------|------------|

- 1 Gram MPC 4.6 låter dig justera olika parametrar individuellt för att möjliggöra justering av enhetens driftsprofil för specifika krav eller vid behov av ändring.
- 2 Varje UL570 levereras med fem perforerade hyllor i rostfritt stål för att kunna utnyttja förvaringsutrymmet fullt ut.
- 3 Två av varandra oberoende, isolerade innerdörrar underlättar säker drift och hög flexibilitet. Innerdörrarna kan demonteras för enkel rengöring.

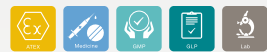
## INFO

Förutom en vanlig luftkyld kondensor är BioUltra också tillgänglig med ett hybridvatten / luftkyld kondensoralternativ\*. Hybridalternativet kombinerar bekvämligheten med minimal värme / bullerutsläpp från vattenkylning, med säkerheten för ett redundant kondensationssystem vid störningar i tillförsel av processvatten - vilket garanterar maximal säkerhet och uppehållstid.



\*Kräver processvattenförsörjning

# BioUltra UL570 ❄️ -86°C



**II 3G Ex ec nC ic IIB T4 Gc**  
**DTI 19ATEX0112X**

Pris (vit)  
**SEK 97.400**

Pris (rostfritt stål)  
**SEK 101.900**

## Tekniska specifikationer

|                                  |                                                                                                                                                                 |                                |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Temperaturintervall              | -86/-60 °C                                                                                                                                                      |                                |
| Omgivningstemperatur             | +10/+30 °C                                                                                                                                                      |                                |
| Kontrollenhet                    | Gram MPC 4.6, spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiskt temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering, hög/låg temperatur och offset funktion. |                                |
| Material: Interiört<br>Exteriört | Vit lackerat stål, dörrarnas insida och bottenpanel i rostfritt stål<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                  |                                |
| Ytermått (B x D x H):            | 856 x 979 x 1.986/1.996 (min./max. höjd)                                                                                                                        |                                |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 257 kg                                                                                                                  |                                |
| Bruttovolym                      | 570 liter                                                                                                                                                       |                                |
| Hyllmoduler                      | Ställbara i steg om 12,5 mm<br>5 perforerade hyllor i rostfritt stål medföljer som standard                                                                     |                                |
| Ställkapacitet: 2"/50 mm-lådor   | 384 lådor (med 4x4-ställ)                                                                                                                                       | 38.400 provrör (med 4x4-ställ) |
| Ställkapacitet: 3"/75 mm-lådor   | 192 lådor (med 3x4-ställ)                                                                                                                                       | 19.200 provrör (med 3x4-ställ) |
| Ställkapacitet: 4"/100 mm-lådor  | 192 lådor (med 2x4-ställ)                                                                                                                                       | 19.200 provrör (med 2x4-ställ) |
| Isolering                        | 70 mm (HFC fritt cyklopentan) Vakuumisolerade paneler                                                                                                           |                                |
| Köldmedium                       | Cykel 1: R290/Cykel 2: R170/R601                                                                                                                                |                                |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                 |                                |
| Använda sensorer                 | PT-10.000                                                                                                                                                       |                                |
| Underrede                        | Nivåutjämnande länkhjul                                                                                                                                         |                                |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz, 16 A                                                                                                                                              |                                |
| Strömförbrukning**               | 10.5 kWh/dygn                                                                                                                                                   |                                |
| ★ Ljudnivå                       | 46,5 dB(A)                                                                                                                                                      |                                |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

5 perforerade hyllor i rostfritt stål medföljer

|    |                |        |       |                                    |   |  |  |
|----|----------------|--------|-------|------------------------------------|---|--|--|
| 50 | Chart recorder | 6.610  | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster | 0 |  |  |
| 79 | Hybridkyllning | 20.685 |       |                                    |   |  |  |
|    |                |        |       |                                    |   |  |  |
|    |                |        |       |                                    |   |  |  |
|    |                |        |       |                                    |   |  |  |
|    |                |        |       |                                    |   |  |  |

\*\* Uppmätt med tomt skåp, börvärde -80 °C samt omgivningstemperatur 20 °C

Tillvalskoder

| Racks     |               |                                               |                                   |                 |           |
|-----------|---------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------|
|           | Modell        | Typ                                           | Beskrivning                       | H x D x B       | Pris      |
| 2"/50 mm  | Eco AluRack   | Åtkommlig från sidan, utförd i aluminium      | Till 4 x 4 Boxar max 137 x 137 mm | 228 x 558 x 140 | SEK 870   |
|           | Standard Rack | Åtkommlig från sidan, utförd i rostfritt stål | Till 4 x 4 Boxar max 137 x 137 mm | 228 x 558 x 140 | SEK 970   |
|           | Comfort Rack  | Draglåda, utförd i rostfritt stål             | Till 4 x 4 Boxar max 137 x 137 mm | 228 x 558 x 140 | SEK 1.585 |
| 3"/75 mm  | Eco AluRack   | Åtkommlig från sidan, utförd i aluminium      | Till 3 x 4 Boxar max 137 x 137 mm | 240 x 558 x 140 | SEK 870   |
|           | Standard Rack | Åtkommligt från sidan utförd i rostfritt stål | Till 3 x 4 Boxar max 137 x 137 mm | 240 x 558 x 140 | SEK 970   |
|           | Comfort Rack  | Draglåda, utförd i rostfritt stål             | Till 3 x 4 Boxar max 137 x 137 mm | 240 x 558 x 140 | SEK 1.685 |
| 4"/100 mm | Eco AluRack   | Åtkommlig från sidan, utförd i aluminium      | Till 2 x 4 Boxar max 137 x 137 mm | 212 x 558 x 140 | SEK 870   |
|           | Standard Rack | Åtkommlig från sidan, utförd i rostfritt stål | Till 2 x 4 Boxar max 137 x 137 mm | 212 x 558 x 140 | SEK 970   |
|           | Comfort Rack  | Draglåda, utförd i rostfritt stål             | Till 2 x 4 Boxar max 137 x 137 mm | 212 x 558 x 140 | SEK 1.685 |

\* Pris exkl. boxar

| Boxar |           |                        |                                   |          |
|-------|-----------|------------------------|-----------------------------------|----------|
|       | Box höjd  | Typ                    | Beskrivning                       | Pris/St. |
| 9x9   | 2"/50 mm  | Laminerad kartong, vit | 133 x 133 mm med 9 x 9 indelare   | SEK 45   |
|       | 3"/70 mm  | Laminerad kartong, vit | 133 x 133 mm med 9 x 9 indelare   | SEK 55   |
|       | 4"/100 mm | Laminerad kartong, vit | 133 x 133 mm med 9 x 9 indelare   | SEK 75   |
| 10x10 | 2"/50 mm  | Laminerad kartong, vit | 136 x 136 mm med 10 x 10 indelare | SEK 45   |
|       | 3"/70 mm  | Laminerad kartong, vit | 136 x 136 mm med 10 x 10 indelare | SEK 55   |
|       | 4"/100 mm | Laminerad kartong, vit | 136 x 136 mm med 10 x 10 indelare | SEK 75   |

## Larmregistrering

– och visning av  
högsta/lägsta temperatur.

## Spänningsfri kontakt

– för IT-nätverk, övervakningssystem och/eller fjärrlarm.

## Akustiskt och visuellt larm

– informerar tydligt när högsta eller lägsta tillåtna  
temperatur har nåtts.  
Inklusive dörrlarm. Alla larmparametrar ställs in separat.

## Smart avfrostning

– smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av  
smältvatten.

## Extra sensor

– "E-sensor" för avläsning av referenstemperatur i lagringsutrymmet.  
E-sensorn kan kombineras med en referensbehållare.

## Högeffektivt kylaggregat

– säkerställer att interiören snabbt återfår angiven temperatur efter  
att dörren har varit öppen. Ett kylsystem förberett för en extern  
kompressor finns tillgänglig.

## Exteriört/interiört

– i lackerat vit stål eller rostfritt stål.  
– i rostfritt stål.  
– Speciell Gram MPC 4.6 kontrollenhet

## Interiör inredning

– Stort sortiment av tillbehör och många möjliga inredningar finns  
att tillgå. Både driftsparametrar och skåpets invändiga utformning är  
möjliga att anpassa.

## Dörrlås

– som hindrar obehöriga från att öppna skåpet.

## Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem

– med en speciell distribueringsplåt som garanterar  
enhetliga temperaturer överallt i skåpet.

## Självstängande

– hel dörr som standard eller välisolerat glas som tillval  
för kylskåp (ER-modeller).

## ATEX

– Gram BioLine serien med biolagringskåp ger fullständig  
ATEX-efterlevnad både interiört och exteriört.

## Åtkomstport

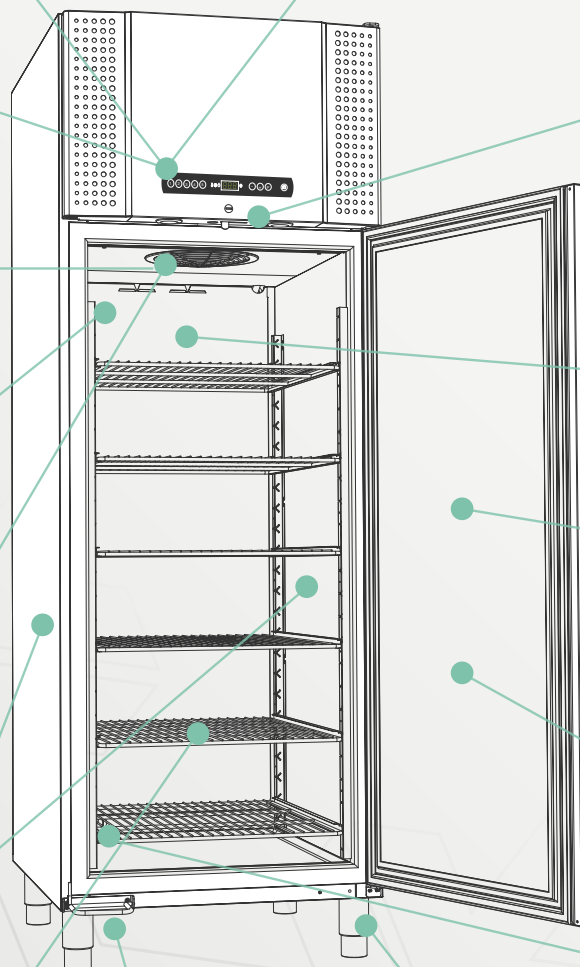
– 24,5 mm port för enkel åtkomst, t.ex. för sensor för  
extern temperaturövervakning.

## Fotpedal

– gör skåpet lättöppnat  
och lättillgängligt även  
för användare som har  
händerna fulla. (Inte EF).

## Underredet

– kan försees med hjul eller fötter eller förberedas för  
sockelmontering.





BioPlus serien är konstruerad för lagring av de allra känsligaste biomaterialen med tanke på att en förändring i enhetens lagringsutrymme kan ha förödande effekt på innehållet. BioPlus kylskåp möjliggör även reducering av intern relativ fuktighet och eliminerar på så sätt ev. oönskad kontaminering av ömtåligt biomaterial. Dessa produkter är konstruerade att åstadkomma de absolut bästa resultaten under de tuffaste omständigheterna.

Finns med volymer på 500, 600, 660, 930, 1270 och 1400 liter och i olika storlekar med antingen vit yta eller yta i rostfritt stål.

| BioPlus kylskåp  |               |           |
|------------------|---------------|-----------|
| ER               | Utökad kyl    | -2/+20 °C |
| BioPlus frysskåp |               |           |
| RF               | Standard frys | -25/-5 °C |
| EF               | Utökad frys   | -35/-5 °C |

- 1 Gram MPC 4.6 låter dig justera olika parametrar individuellt för att möjliggöra justering av enhetens driftsprofil för specifika krav eller vid behov av ändring.
- 2 Glasdörrarna möjliggör snabb överblickskontroll av innehållet i enheten.
- 3 Inredningen är tillverkad i mycket hållbart, rostfritt stål redo att användas under mycket lång tid. Genomföring för extern temperaturgivare placerad längst bak i skåpet.



# BioPlus ER500



**II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**

Pris (vit)  
SEK 47.900

Pris (rostfritt stål)  
SEK 50.400

## Tekniska specifikationer

|                                  |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | -2/+20 °C                                                                                                                                                                                 |
| Omgivningstemperatur             | Hel dörr +10/+43 °C; glasdörr +10/+38 °C                                                                                                                                                  |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering, torrkylnings- och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | Rostfritt stål<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                                  |
| Ytermått (B x D x H):            | 600 x 805 x 2025/2275                                                                                                                                                                     |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 130 kg                                                                                                                                            |
| Bruttovolym                      | 500 liter                                                                                                                                                                                 |
| Nettovolym                       | 365 liter                                                                                                                                                                                 |
| Moduler för hyllor och lådor     | 52 (se sidan 76)                                                                                                                                                                          |
| Isolering                        | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                                       |
| K-värde                          | Hel dörr 0.31 W/m²K; Glasdörr 0.46 W/m²K                                                                                                                                                  |
| Köldmedium                       | R290/förberedd för extern kompressor                                                                                                                                                      |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                                           |
| Kylkapacitet vid -10 °C          | R290 389 W                                                                                                                                                                                |
| Energiförbrukning                | 1.26 kWh/dygn (Se sidan 72)                                                                                                                                                               |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                                              |
| Ljudnivå                         | 46.2 dB(A)                                                                                                                                                                                |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                                          |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                                       |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|   |                                                             |       |    |                                      |       |       |                                                  |       |
|---|-------------------------------------------------------------|-------|----|--------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------------|-------|
| A | BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären    | 1.680 | 11 | Glasdörr                             | 2.340 | 81    | Frostskyddstermostat                             | 1.375 |
| R | BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg                        | 1.680 | 70 | Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)* | 3.915 | V     | Referensbehållare                                | 305   |
| S | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | 50 | Chart recorder                       | 6.610 |       | ** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering | 0     |
| C | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   | 69 | DIN-sats 58345                       | 1.680 | 31    | Hjul, 360° svängningsradie                       | 410   |
| P | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   |    |                                      |       | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster               | 0     |
| T | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   |    |                                      |       |       |                                                  |       |
| N | BioLine trådhylla med plastyta                              | 410   |    |                                      |       |       |                                                  |       |

\* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta eller aluminiumlådor

\*\* Se sidan 79

 Tillvalskoder



# BioPlus RF500 ❄️ -25 °C

bioline



**II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**

Pris (vit)  
SEK 53.500

Pris (rostfritt stål)  
SEK 56.000

| Tekniska specifikationer         |                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | -25/-5 °C                                                                                                                                                                 |
| Omgivningstemperatur             | +10/+43 °C                                                                                                                                                                |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | Rostfritt stål<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                  |
| Ytermått (B x D x H):            | 600 x 805 x 2025/2275                                                                                                                                                     |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 130 kg                                                                                                                            |
| Bruttovolym                      | 500 liter                                                                                                                                                                 |
| Nettovolym                       | 365 liter                                                                                                                                                                 |
| Moduler för hyllor och lådor     | 52 (se sidan 76)                                                                                                                                                          |
| Isolering                        | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                       |
| K-värde                          | Hel dörr 0.31 W/m²K                                                                                                                                                       |
| Köldmedium                       | R290/förberedd för extern kompressor                                                                                                                                      |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                           |
| Kylkapacitet vid -25 °C          | R290 374 W                                                                                                                                                                |
| Energiförbrukning                | 3.83 kWh/dygn (Se sidan 73)                                                                                                                                               |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                              |
| Ljudnivå                         | 48.7 dB(A)                                                                                                                                                                |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                          |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                       |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|   |                                                             |       |    |                                      |       |       |                                                  |     |
|---|-------------------------------------------------------------|-------|----|--------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------------|-----|
| R | BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg                        | 1.680 | 70 | Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)* | 3.915 | V     | Referensbehållare                                | 305 |
| S | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | 50 | Chart recorder                       | 6.610 |       | ** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering | 0   |
| C | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   |    |                                      |       | 31    | Hjul, 360° svängningsradie                       | 410 |
| P | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   |    |                                      |       | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster               | 0   |
| T | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   |    |                                      |       |       |                                                  |     |
| N | BioLine trådhylla med plastyta                              | 410   |    |                                      |       |       |                                                  |     |
|   |                                                             |       |    |                                      |       |       |                                                  |     |
|   |                                                             |       |    |                                      |       |       |                                                  |     |

\* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

\*\* Se sidan 79

 Tillvalskoder

# BioPlus ER600D



**II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**

Pris (vit)  
SEK 49.400

Pris (rostfritt stål)  
SEK 52.000

| Tekniska specifikationer         |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | -2/+20 °C                                                                                                                                                                                |
| Omgivningstemperatur             | Hel dörr +10/+43 °C; glasdörr +10/+38 °C                                                                                                                                                 |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering, torrkylnings- och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | Rostfritt stål<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                                 |
| Ytermått (B x D x H):            | 695 x 876 x 1.875/2.125                                                                                                                                                                  |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 146 kg                                                                                                                                           |
| Bruttovolym                      | 600 liter                                                                                                                                                                                |
| Nettovolym                       | 432 liter                                                                                                                                                                                |
| Moduler för hyllor och lådor     | 24 (se sidan 76)                                                                                                                                                                         |
| Isolering                        | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                                      |
| K-värde                          | Hel dörr 0.31 W/m²K; glasdörr 0.46 W/m²K                                                                                                                                                 |
| Köldmedium                       | R290/förberedd för extern kompressor                                                                                                                                                     |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                                          |
| Kylkapacitet vid -10 °C          | R290 389 W                                                                                                                                                                               |
| Energiförbrukning                | 1.26 kWh/dygn (Se sidan 72)                                                                                                                                                              |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                                             |
| Ljudnivå                         | 46 dB(A)                                                                                                                                                                                 |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                                         |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                                      |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|   |                                                             |       |    |                                      |       |       |                                                  |     |
|---|-------------------------------------------------------------|-------|----|--------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------------|-----|
| A | BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären    | 1.680 | 11 | Glasdörr                             | 2.340 | V     | Referensbehållare                                | 305 |
| R | BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg                        | 1.680 | 70 | Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)* | 3.915 |       | ** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering | 0   |
| S | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | 50 | Chart recorder                       | 6.610 | 31    | Hjul, 360° svängningsradie                       | 410 |
| C | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   | 81 | Frostskyddstermostat                 | 1.375 | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster               | 0   |
| P | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   | 69 | DIN-sats 58345                       | 1.680 |       |                                                  |     |
| T | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   |    |                                      |       |       |                                                  |     |
| N | BioLine trådhylla med plastyta                              | 410   |    |                                      |       |       |                                                  |     |

\* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

\*\* Se sidan 79

 Tillvalskoder

# BioPlus RF600D -25 °C

bioline



 II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (vit)  
SEK 55.000

Pris (rostfritt stål)  
SEK 57.600

| Tekniska specifikationer         |                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | -25/-5 °C                                                                                                                                                                |
| Omgivningstemperatur             | +10/+43 °C                                                                                                                                                               |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | Rostfritt stål<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                 |
| Ytermått (B x D x H):            | 695 x 876 x 1.875/2.125                                                                                                                                                  |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 146 kg                                                                                                                           |
| Bruttovolym                      | 600 liter                                                                                                                                                                |
| Nettovolym                       | 432 liter                                                                                                                                                                |
| Moduler för hyllor och lådor     | 24 (se sidan 76)                                                                                                                                                         |
| Isolering                        | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                      |
| K-värde                          | Hel dörr 0.31 W/m²K                                                                                                                                                      |
| Köldmedium                       | R290/förberedd för extern kompressor                                                                                                                                     |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                          |
| Kylkapacitet vid -25 °C          | R290 512 W                                                                                                                                                               |
| Energiförbrukning                | 4.03 kWh/dygn (Se sidan 73)                                                                                                                                              |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                             |
| Ljudnivå                         | 47.3 dB(A)                                                                                                                                                               |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                         |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                      |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|   |                                                             |       |    |                                      |       |       |                                                  |     |
|---|-------------------------------------------------------------|-------|----|--------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------------|-----|
| R | BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg                        | 1.680 | 70 | Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)* | 3.915 |       | ** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering | 0   |
| S | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | 50 | Chart recorder                       | 6.610 | 31    | Hjul, 360° svängningsradie                       | 410 |
| C | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   | V  | Referensbehållare                    | 305   | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster               | 0   |
| P | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   |    |                                      |       |       |                                                  |     |
| T | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   |    |                                      |       |       |                                                  |     |
| N | BioLine trådhylla med plastyta                              | 410   |    |                                      |       |       |                                                  |     |
|   |                                                             |       |    |                                      |       |       |                                                  |     |
|   |                                                             |       |    |                                      |       |       |                                                  |     |

\* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

\*\* Se sidan 79

 Tillvalskoder

# BioPlus ER600W



**II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**

Pris (vit)  
SEK 49.400

Pris (rostfritt stål)  
SEK 52.000

| Tekniska specifikationer         |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | -2/+20 °C                                                                                                                                                                                |
| Omgivningstemperatur             | Hel dörr +10/+43 °C; glasdörr +10/+38 °C                                                                                                                                                 |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering, torrkylnings- och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | Rostfritt stål<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                                 |
| Ytermått (B x D x H):            | 815 x 756 x 1.875/2.125                                                                                                                                                                  |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 146 kg                                                                                                                                           |
| Bruttovolym                      | 600 liter                                                                                                                                                                                |
| Nettovolym                       | 432 liter                                                                                                                                                                                |
| Moduler för hyllor och lådor     | 24 (se sidan 76)                                                                                                                                                                         |
| Isolering                        | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                                      |
| K-värde                          | Hel dörr 0.31 W/m²K; glasdörr 0.49 W/m²K                                                                                                                                                 |
| Köldmedium                       | R290/förberedd för extern kompressor                                                                                                                                                     |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                                          |
| Kylkapacitet vid -10 °C          | R290 389 W                                                                                                                                                                               |
| Energiförbrukning                | 1.35 kWh/dygn (Se sidan 72)                                                                                                                                                              |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                                             |
| Ljudnivå                         | 44.8 dB(A)                                                                                                                                                                               |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                                         |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                                      |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|   |                                                             |       |    |                                      |       |       |                                                  |       |
|---|-------------------------------------------------------------|-------|----|--------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------------|-------|
| A | BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären    | 1.680 | 11 | Glasdörr                             | 2.340 | V     | Referensbehållare                                | 305   |
| R | BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg                        | 1.680 | 70 | Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)* | 3.915 |       | ** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering | 0     |
| S | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | 50 | Chart recorder                       | 6.610 | 31    | Hjul, 360° svängningsradie                       | 410   |
| C | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   | 81 | Frostskyddstermostat                 | 1.375 | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster               | 0     |
| P | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   | 69 | DIN-sats 58345                       | 1.680 | 80    | Dubbelt kylsystem                                | 6.610 |
| T | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   |    |                                      |       |       |                                                  |       |
| N | BioLine trådhylla med plastyta                              | 410   |    |                                      |       |       |                                                  |       |

\* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

\*\* Se sidan 80

 Tillvalskoder

# BioPlus RF600W -25 °C

bioline



 II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (vit)  
SEK 55.000

Pris (rostfritt stål)  
SEK 57.600

| Tekniska specifikationer         |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | -25/-5 °C                                                                                                                                                                  |
| Omgivningstemperatur             | +10/+43 °C                                                                                                                                                                 |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | Rostfritt stål<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                   |
| Ytermått (B x D x H):            | 815 x 756 x 1.875/2.125                                                                                                                                                    |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 146 kg                                                                                                                             |
| Bruttovolym                      | 600 liter                                                                                                                                                                  |
| Nettovolym                       | 432 liter                                                                                                                                                                  |
| Moduler för hyllor och lådor     | 24 (se sidan 76)                                                                                                                                                           |
| Isolering                        | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                        |
| K-värde                          | Hel dörr 0.31 W/m²K                                                                                                                                                        |
| Köldmedium                       | R290/förberedd för extern kompressor                                                                                                                                       |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                            |
| Kylkapacitet vid -25 °C          | R 290 512 W                                                                                                                                                                |
| Energiförbrukning                | 4.07 kWh/dygn (Se sidan 73)                                                                                                                                                |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                               |
| Ljudnivå                         | 45.8 dB(A)                                                                                                                                                                 |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                           |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                        |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|   |                                                             |       |    |                                      |       |       |                                                  |       |
|---|-------------------------------------------------------------|-------|----|--------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------------|-------|
| R | BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg                        | 1.680 | 70 | Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)* | 3.915 |       | ** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering | 0     |
| S | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | 50 | Chart recorder                       | 6.610 | 31    | Hjul, 360° svängningsradie                       | 405   |
| C | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   | V  | Referensbehållare                    | 305   | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster               | 0     |
| P | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   |    |                                      |       | 80    | Dubbelt kylsystem                                | 6.610 |
| T | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   |    |                                      |       |       |                                                  |       |
| N | BioLine trådhylla med plastyta                              | 410   |    |                                      |       |       |                                                  |       |
|   |                                                             |       |    |                                      |       |       |                                                  |       |
|   |                                                             |       |    |                                      |       |       |                                                  |       |

\* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

\*\* Se sidan 80

 Tillvalskoder

# BioPlus ER660D



**II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**

Pris (vit)  
SEK 50.900

Pris (rostfritt stål)  
SEK 53.500

## Tekniska specifikationer

|                                  |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | -2/+20 °C                                                                                                                                                                                |
| Omgivningstemperatur             | Hel dörr +10/+43 °C; glasdörr +10/+38 °C                                                                                                                                                 |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering, torrkylnings- och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | Rostfritt stål<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                                 |
| Ytermått (B x D x H):            | 695 x 876 x 2025/2275                                                                                                                                                                    |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 152 kg                                                                                                                                           |
| Bruttovolym                      | 660 liter                                                                                                                                                                                |
| Nettovolym                       | 484 liter                                                                                                                                                                                |
| Moduler för hyllor och lådor     | 27 (se sidan 76)                                                                                                                                                                         |
| Isolering                        | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                                      |
| K-värde                          | Hel dörr 0.31 W/m²K; Glasdörr 0.46 W/m²K                                                                                                                                                 |
| Köldmedium                       | R290/förberedd för extern kompressor                                                                                                                                                     |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                                          |
| Kylkapacitet vid -10 °C          | R290 389 W                                                                                                                                                                               |
| Energiförbrukning                | 1.18 kWh/dygn (Se sidan 72)                                                                                                                                                              |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                                             |
| Ljudnivå                         | 45.9 dB(A)                                                                                                                                                                               |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                                         |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                                      |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|   |                                                             |       |    |                                      |       |       |                                                  |     |
|---|-------------------------------------------------------------|-------|----|--------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------------|-----|
| A | BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären    | 1.680 | 11 | Glasdörr                             | 2.340 | V     | Referensbehållare                                | 305 |
| R | BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg                        | 1.680 | 70 | Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)* | 3.915 |       | ** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering | 0   |
| S | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | 50 | Chart recorder                       | 6.610 | 31    | Hjul, 360° svängningsradie                       | 410 |
| C | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   | 81 | Frostskyddstermostat                 | 1.375 | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster               | 0   |
| P | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   | 69 | DIN-sats 58345                       | 1.680 |       |                                                  |     |
| T | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   |    |                                      |       |       |                                                  |     |
| N | BioLine trådhylla med plastyta                              | 410   |    |                                      |       |       |                                                  |     |

\* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

\*\* Se sidan 79

 Tillvalskoder



# BioPlus RF660D -25 °C

bioline



 II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (vit)  
SEK 56.600

Pris (rostfritt stål)  
SEK 59.100

## Tekniska specifikationer

|                                  |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | -25/-5 °C                                                                                                                                                                  |
| Omgivningstemperatur             | +10/+43 °C                                                                                                                                                                 |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | Rostfritt stål<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                   |
| Ytermått (B x D x H):            | 695 x 876 x 2025/2275                                                                                                                                                      |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 152 kg                                                                                                                             |
| Bruttovolym                      | 660 liter                                                                                                                                                                  |
| Nettovolym                       | 484 liter                                                                                                                                                                  |
| Moduler för hyllor och lådor     | 27 (se sidan 76)                                                                                                                                                           |
| Isolering                        | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                        |
| K-värde                          | Hel dörr 0.31 W/m²K                                                                                                                                                        |
| Köldmedium                       | R290/förberedd för extern kompressor                                                                                                                                       |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                            |
| Kylkapacitet vid -25 °C          | R290 512 W                                                                                                                                                                 |
| Energiförbrukning                | 4.23 kWh/dygn (Se sidan 73)                                                                                                                                                |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                               |
| Ljudnivå                         | 45.6 dB(A)                                                                                                                                                                 |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                           |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                        |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|   |                                                             |       |    |                                      |       |       |                                                  |     |
|---|-------------------------------------------------------------|-------|----|--------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------------|-----|
| R | BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg                        | 1.680 | 70 | Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)* | 3.915 |       | ** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering | 0   |
| S | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | 50 | Chart recorder                       | 6.610 | 31    | Hjul, 360° svängningsradie                       | 410 |
| C | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   | V  | Referensbehållare                    | 305   | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster               | 0   |
| P | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   |    |                                      |       |       |                                                  |     |
| T | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   |    |                                      |       |       |                                                  |     |
| N | BioLine trådhylla med plastyta                              | 410   |    |                                      |       |       |                                                  |     |
|   |                                                             |       |    |                                      |       |       |                                                  |     |
|   |                                                             |       |    |                                      |       |       |                                                  |     |

\* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

\*\* Se sidan 79

 Tillvalskoder

# BioPlus ER660W



**II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**

Pris (vit)  
SEK 50.900

Pris (rostfritt stål)  
SEK 53.500

| Tekniska specifikationer         |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | -2/+20 °C                                                                                                                                                                                |
| Omgivningstemperatur             | Hel dörr +10/+43 °C; glasdörr +10/+38 °C                                                                                                                                                 |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering, torrkylnings- och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | Rostfritt stål<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                                 |
| Ytermått (B x D x H):            | 815 x 756 x 2025/2275                                                                                                                                                                    |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 152 kg                                                                                                                                           |
| Bruttovolym                      | 660 liter                                                                                                                                                                                |
| Nettovolym                       | 484 liter                                                                                                                                                                                |
| Moduler för hyllor och lådor     | 27 (se sidan 76)                                                                                                                                                                         |
| Isolering                        | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                                      |
| K-värde                          | Hel dörr 0.31 W/m²K; glasdörr 0.49 W/m²K                                                                                                                                                 |
| Köldmedium                       | R290/förberedd för extern kompressor                                                                                                                                                     |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                                          |
| Kylkapacitet vid -10 °C          | R290 389 W                                                                                                                                                                               |
| Energiförbrukning                | 1.28 kWh/dygn (Se sidan 72)                                                                                                                                                              |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                                             |
| Ljudnivå                         | 44.8 dB(A)                                                                                                                                                                               |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                                         |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                                      |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|   |                                                             |       |    |                                      |       |       |                                                  |       |
|---|-------------------------------------------------------------|-------|----|--------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------------|-------|
| A | BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären    | 1.680 | 11 | Glasdörr                             | 2.340 | V     | Referensbehållare                                | 305   |
| R | BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg                        | 1.680 | 70 | Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)* | 3.915 |       | ** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering | 0     |
| S | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | 50 | Chart recorder                       | 6.610 | 31    | Hjul, 360° svängningsradie                       | 410   |
| C | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   | 81 | Frostskyddstermostat                 | 1.375 | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster               | 0     |
| P | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   | 69 | DIN-sats 58345                       | 1.680 | 80    | Dubbelt kylsystem                                | 6.610 |
| T | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   |    |                                      |       |       |                                                  |       |
| N | BioLine trådhylla med plastyta                              | 410   |    |                                      |       |       |                                                  |       |

\* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

\*\* Se sidan 80

 Tillvalskoder

# BioPlus RF660W -25 °C

bioline



 II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (vit)  
SEK 56.600

Pris (rostfritt stål)  
SEK 59.100

## Tekniska specifikationer

|                                  |                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | -25/-5 °C                                                                                                                                                                |
| Omgivningstemperatur             | +10/+43 °C                                                                                                                                                               |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | Rostfritt stål<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                 |
| Ytermått (B x D x H):            | 815 x 756 x 2025/2275                                                                                                                                                    |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 152 kg                                                                                                                           |
| Bruttovolym                      | 660 liter                                                                                                                                                                |
| Nettovolym                       | 484 liter                                                                                                                                                                |
| Moduler för hyllor och lådor     | 27 (se sidan 76)                                                                                                                                                         |
| Isolering                        | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                      |
| K-värde                          | Hel dörr 0.31 W/m²K                                                                                                                                                      |
| Köldmedium                       | R290/förberedd för extern kompressor                                                                                                                                     |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                          |
| Kylkapacitet vid -25 °C          | R290 512 W                                                                                                                                                               |
| Energiförbrukning                | 4.46 kWh/dygn (Se sidan 73)                                                                                                                                              |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                             |
| Ljudnivå                         | 49.3 dB(A)                                                                                                                                                               |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                         |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                      |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|   |                                                             |       |    |                                      |       |       |                                                  |       |
|---|-------------------------------------------------------------|-------|----|--------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------------|-------|
| R | BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg                        | 1.680 | 70 | Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)* | 3.915 |       | ** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering | 0     |
| S | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | 50 | Chart recorder                       | 6.610 | 31    | Hjul, 360° svängningsradie                       | 410   |
| C | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   | V  | Referensbehållare                    | 305   | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster               | 0     |
| P | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   |    |                                      |       | 80    | Dubbelt kylsystem                                | 6.610 |
| T | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   |    |                                      |       |       |                                                  |       |
| N | BioLine trådhylla med plastyta                              | 410   |    |                                      |       |       |                                                  |       |
|   |                                                             |       |    |                                      |       |       |                                                  |       |
|   |                                                             |       |    |                                      |       |       |                                                  |       |

\* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

\*\* Se sidan 80

 Tillvalskoder

# BioPlus ER930



**II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**

Pris (vit)  
SEK 55.500

Pris (rostfritt stål)  
SEK 58.100

## Tekniska specifikationer

|                                  |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | - 2/+20 °C                                                                                                                                                                                |
| Omgivningstemperatur             | Hel dörr +10/+43 °C; glasdörr +10/+38 °C                                                                                                                                                  |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering, torrkylnings- och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | Rostfritt stål<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                                  |
| Ytermått (B x D x H):            | 780 x 1.045 x 2025/2275                                                                                                                                                                   |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 165 kg                                                                                                                                            |
| Bruttovolym                      | 930 liter                                                                                                                                                                                 |
| Nettovolym                       | 702 liter                                                                                                                                                                                 |
| Moduler för hyllor och lådor     | 52 (se sidan 76)                                                                                                                                                                          |
| Isolering                        | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                                       |
| K-värde                          | Hel dörr 0.31 W/m²K; glasdörr 0.45 W/m²K                                                                                                                                                  |
| Köldmedium                       | R290/förberedd för extern kompressor                                                                                                                                                      |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                                           |
| Kylkapacitet vid -10 °C          | R290 627 W                                                                                                                                                                                |
| Energiförbrukning                | 2.10 kWh/dygn (Se sidan 72)                                                                                                                                                               |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                                              |
| Ljudnivå                         | 48.5 dB(A)                                                                                                                                                                                |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                                          |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                                       |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|   |                                                             |       |    |                      |       |       |                                                  |     |
|---|-------------------------------------------------------------|-------|----|----------------------|-------|-------|--------------------------------------------------|-----|
| S | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | 11 | Glasdörr             | 2.340 | V     | Referensbehållare                                | 305 |
| P | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   | 50 | Chart recorder       | 6.610 |       | ** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering | 0   |
| T | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   | 69 | DIN-sats 58345       | 1.680 | 31    | Hjul, 360° svängningsradie                       | 410 |
| C | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   | 81 | Frostskyddstermostat | 1.375 | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster               | 0   |
|   |                                                             |       |    |                      |       |       |                                                  |     |
|   |                                                             |       |    |                      |       |       |                                                  |     |
|   |                                                             |       |    |                      |       |       |                                                  |     |

\*\* Se sidan 80

 Tillvalskoder

# BioPlus RF930 ❄️ -25 °C

bioline



**II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**

Pris (vit)  
SEK 61.100

Pris (rostfritt stål)  
SEK 63.700

| Tekniska specifikationer         |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | -25/-5 °C                                                                                                                                                                  |
| Omgivningstemperatur             | +10/+43 °C                                                                                                                                                                 |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | Rostfritt stål<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                   |
| Ytermått (B x D x H):            | 780 x 1.045 x 2025/2275                                                                                                                                                    |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 165 kg                                                                                                                             |
| Bruttovolym                      | 930 liter                                                                                                                                                                  |
| Nettovolym                       | 702 liter                                                                                                                                                                  |
| Moduler för hyllor och lådor     | 52 (se sidan 76)                                                                                                                                                           |
| Isolering                        | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                        |
| K-värde                          | Hel dörr 0.31 W/m²K                                                                                                                                                        |
| Köldmedium                       | R290/förberedd för extern kompressor                                                                                                                                       |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                            |
| Kylkapacitet vid -25 °C          | R290 931 W                                                                                                                                                                 |
| Energiförbrukning                | 6.12 kWh/dygn (Se sidan 73)                                                                                                                                                |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                               |
| Ljudnivå                         | 49.5 dB(A)                                                                                                                                                                 |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                           |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                        |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|   |                                                             |       |    |                   |       |       |                                                  |     |
|---|-------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------|-------|-------|--------------------------------------------------|-----|
| S | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | 50 | Chart recorder    | 6.610 |       | ** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering | 0   |
| P | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   | V  | Referensbehållare | 305   | 31    | Hjul, 360° svängningsradie                       | 410 |
| T | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   |    |                   |       | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster               | 0   |
| C | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   |    |                   |       |       |                                                  |     |
|   |                                                             |       |    |                   |       |       |                                                  |     |
|   |                                                             |       |    |                   |       |       |                                                  |     |
|   |                                                             |       |    |                   |       |       |                                                  |     |
|   |                                                             |       |    |                   |       |       |                                                  |     |

\*\* Se sidan 80

 Tillvalskoder

# BioPlus ER1270



**II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc**

Pris (vit)  
SEK 69.300

Pris (rostfritt stål)  
SEK 73.900

| Tekniska specifikationer         |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | -2/+20 °C                                                                                                                                                                                 |
| Omgivningstemperatur             | Hel dörr +10/+43 °C; glasdörr +10/+38 °C                                                                                                                                                  |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering, torrkylnings- och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | Rostfritt stål<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                                  |
| Ytermått (B x D x H):            | 1.390 x 876 x 1.875/2.125                                                                                                                                                                 |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 271 kg                                                                                                                                            |
| Bruttovolym                      | 1.270 liter                                                                                                                                                                               |
| Nettovolym                       | 864 liter                                                                                                                                                                                 |
| Moduler för hyllor och lådor     | 48 (se sidan 76)                                                                                                                                                                          |
| Isolering                        | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                                       |
| K-värde                          | Hel dörr 0.31 W/m²K; glasdörr 0.50 W/m²K                                                                                                                                                  |
| Köldmedium                       | R290/förberedd för extern kompressor                                                                                                                                                      |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                                           |
| Kylkapacitet vid -10 °C          | R290 946 W                                                                                                                                                                                |
| Energiförbrukning                | 2.50 kWh/dygn (Se sidan 72)                                                                                                                                                               |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                                              |
| Ljudnivå                         | 48.3 dB(A)                                                                                                                                                                                |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                                          |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                                       |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|   |                                                             |       |    |                                      |       |    |                                                  |       |
|---|-------------------------------------------------------------|-------|----|--------------------------------------|-------|----|--------------------------------------------------|-------|
| A | BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären    | 1.680 | 11 | Glasdörrar                           | 4.675 | 81 | Frostskyddstermostat                             | 1.375 |
| R | BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg                        | 1.680 | 70 | Dragskydd (paket med 6 innerdörrar)* | 7.830 | V  | Referensbehållare                                | 305   |
| S | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | 50 | Chart recorder                       | 6.610 |    | ** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering | 0     |
| C | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   | 69 | DIN-sats 58345                       | 1.680 | 31 | Hjul, 360° svängningsradie                       | 0     |
| P | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   |    |                                      |       | 80 | Dubbelt kylsystem                                | 6.610 |
| T | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   |    |                                      |       |    |                                                  |       |
| N | BioLine trådhylla med plastyta                              | 410   |    |                                      |       |    |                                                  |       |

\* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

\*\* Se sidan 81

 Tillvalskoder

# BioPlus RF1270 ❄️ -25 °C



**II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc**

Pris (vit)  
**SEK 74.900**

Pris (rostfritt stål)  
**SEK 79.500**

## Tekniska specifikationer

|                                  |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | -25/-5 °C                                                                                                                                                                  |
| Omgivningstemperatur             | +10/+43 °C                                                                                                                                                                 |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | Rostfritt stål<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                   |
| Ytermått (B x D x H):            | 1.390 x 876 x 1875/2125                                                                                                                                                    |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 271 kg                                                                                                                             |
| Bruttovolym                      | 1.270 liter                                                                                                                                                                |
| Nettovolym                       | 864 liter                                                                                                                                                                  |
| Moduler för hyllor och lådor     | 48 (se sidan 76)                                                                                                                                                           |
| Isolering                        | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                        |
| K-värde                          | Hel dörr 0.31 W/m²K                                                                                                                                                        |
| Köldmedium                       | R290/förberedd för extern kompressor                                                                                                                                       |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                            |
| Kylkapacitet vid -25 °C          | R290 950 W                                                                                                                                                                 |
| Energiförbrukning                | 7.97 kWh/dygn (Se sidan 73)                                                                                                                                                |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                               |
| Ljudnivå                         | 51 dB(A)                                                                                                                                                                   |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                           |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                        |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|   |                                                             |       |    |                                      |       |    |                                                  |       |
|---|-------------------------------------------------------------|-------|----|--------------------------------------|-------|----|--------------------------------------------------|-------|
| R | BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg                        | 1.680 | 70 | Dragskydd (paket med 6 innerdörrar)* | 7.830 | V  | Referensbehållare                                | 305   |
| S | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | 50 | Chart recorder                       | 6.610 |    | ** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering | 0     |
| C | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   |    |                                      |       | 31 | Hjul, 360° svängningsradie                       | 0     |
| P | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   |    |                                      |       | 80 | Dubbelt kylsystem                                | 6.610 |
| T | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   |    |                                      |       |    |                                                  |       |
| N | BioLine trådhylla med plastyta                              | 410   |    |                                      |       |    |                                                  |       |
|   |                                                             |       |    |                                      |       |    |                                                  |       |
|   |                                                             |       |    |                                      |       |    |                                                  |       |

\* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

\*\* Se sidan 81

Tillvalskoder



# BioPlus ER1400



**II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc**

Pris (vit)  
**SEK 71.300**

Pris (rostfritt stål)  
**SEK 75.900**

| Tekniska specifikationer         |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | -2/+20 °C                                                                                                                                                                                 |
| Omgivningstemperatur             | Hel dörr +10/+43 °C; glasdörr +10/+38 °C                                                                                                                                                  |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering, torrkylnings- och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | Rostfritt stål<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                                  |
| Ytermått (B x D x H):            | 1.390 x 876 x 2025/2275                                                                                                                                                                   |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 283 kg                                                                                                                                            |
| Bruttovolym                      | 1.400 liter                                                                                                                                                                               |
| Nettovolym                       | 968 liter                                                                                                                                                                                 |
| Moduler för hyllor och lådor     | 54 (se sidan 76)                                                                                                                                                                          |
| Isolering                        | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                                       |
| K-värde                          | Hel dörr 0.31 W/m²K; glasdörr 0.50 W/m²K                                                                                                                                                  |
| Köldmedium                       | R290/förberedd för extern kompressor                                                                                                                                                      |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                                           |
| Kylkapacitet vid -10 °C          | R290 946 W                                                                                                                                                                                |
| Energiförbrukning                | 2.56 kWh/dygn (Se sidan 72)                                                                                                                                                               |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                                              |
| Ljudnivå                         | 47.5 dB(A)                                                                                                                                                                                |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                                          |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                                       |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|   |                                                             |       |    |                                      |       |    |                                                  |       |
|---|-------------------------------------------------------------|-------|----|--------------------------------------|-------|----|--------------------------------------------------|-------|
| A | BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären    | 1.680 | 11 | Glasdörrar                           | 4.675 | V  | Referensbehållare                                | 305   |
| R | BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg                        | 1.680 | 70 | Dragskydd (paket med 6 innerdörrar)* | 7.830 |    | ** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering | 0     |
| S | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | 50 | Chart recorder                       | 6.610 | 31 | Hjul, 360° svängningsradie                       | 0     |
| C | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   | 81 | Frostskyddstermostat                 | 1.375 | 80 | Dubbelt kylsystem                                | 6.610 |
| P | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   | 69 | DIN-sats 58345                       | 1.680 |    |                                                  |       |
| T | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   |    |                                      |       |    |                                                  |       |
| N | BioLine trådhylla med plastyta                              | 410   |    |                                      |       |    |                                                  |       |

\* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

\*\* Se sidan 81

 Tillvalskoder

# BioPlus RF1400 ❄️ -25 °C

bioline



**II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc**

Pris (vit)  
SEK 77.000

Pris (rostfritt stål)  
SEK 81.500

## Tekniska specifikationer

|                                  |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | -25/-5 °C                                                                                                                                                                  |
| Omgivningstemperatur             | +10/+43 °C                                                                                                                                                                 |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | Rostfritt stål<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                   |
| Ytermått (B x D x H):            | 1.390 x 876 x 2025/2275                                                                                                                                                    |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 283 kg                                                                                                                             |
| Bruttovolym                      | 1.400 liter                                                                                                                                                                |
| Nettovolym                       | 968 liter                                                                                                                                                                  |
| Moduler för hyllor och lådor     | 54 (se sidan 76)                                                                                                                                                           |
| Isolering                        | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                        |
| K-värde                          | Hel dörr 0.31 W/m²K                                                                                                                                                        |
| Köldmedium                       | R290/förberedd för extern kompressor                                                                                                                                       |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                            |
| Kylkapacitet vid -25 °C          | R290 950 W                                                                                                                                                                 |
| Energiförbrukning                | 8.39 kWh/dygn (Se sidan 73)                                                                                                                                                |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                               |
| Ljudnivå                         | 46.6 dB(A)                                                                                                                                                                 |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                           |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                        |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|   |                                                             |       |    |                                      |       |    |                                                  |       |
|---|-------------------------------------------------------------|-------|----|--------------------------------------|-------|----|--------------------------------------------------|-------|
| R | BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg                        | 1.680 | 70 | Dragskydd (paket med 6 innerdörrar)* | 7.830 |    | ** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering | 0     |
| S | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | 50 | Chart recorder                       | 6.610 | 31 | Hjul, 360° svängningsradie                       | 0     |
| C | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   | V  | Referensbehållare                    | 305   | 80 | Dubbelt kylsystem                                | 6.610 |
| P | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   |    |                                      |       |    |                                                  |       |
| T | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   |    |                                      |       |    |                                                  |       |
| N | BioLine trådhylla med plastyta                              | 410   |    |                                      |       |    |                                                  |       |
|   |                                                             |       |    |                                      |       |    |                                                  |       |
|   |                                                             |       |    |                                      |       |    |                                                  |       |

\* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

\*\* Se sidan 81

 Tillvalskoder

# BioPlus EF600W -35 °C



**II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**

Pris (vit)  
SEK 62.700

Pris (rostfritt stål)  
SEK 65.200

## Tekniska specifikationer

|                                  |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | -35/-5 °C                                                                                                                                                                  |
| Omgivningstemperatur             | +10/+30 °C                                                                                                                                                                 |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | Rostfritt stål och innerdörrar i PMMA<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                            |
| Ytermått (B x D x H):            | 837 x 756 x 1.875/2.125                                                                                                                                                    |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 146 kg                                                                                                                             |
| Bruttovolym                      | 600 liter                                                                                                                                                                  |
| Nettovolym                       | 432 liter                                                                                                                                                                  |
| Moduler för hyllor och lådor     | 24 (se sidan 76)                                                                                                                                                           |
| Isolering                        | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                        |
| K-värde                          | Hel dörr 0.31 W/m²K                                                                                                                                                        |
| Köldmedium                       | R290/förberedd för extern kompressor                                                                                                                                       |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                            |
| Kylkapacitet vid -40 °C          | R290 244 W                                                                                                                                                                 |
| Energiförbrukning                | 8.86 kWh/dygn (Se sidan 73)                                                                                                                                                |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                               |
| Ljudnivå                         | 55.3 dB(A)                                                                                                                                                                 |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                           |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                        |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|     |                                                             |       |       |                                    |       |    |                                                  |       |
|-----|-------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------------------------|-------|----|--------------------------------------------------|-------|
| R   | BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg                        | 1.680 | 50    | Chart recorder                     | 6.610 |    | ** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering | 0     |
| S   | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | V     | Referensbehållare                  | 305   | 31 | Hjul, 360° svängningsradie                       | 410   |
| C   | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster | 0     | 80 | Dubbelt kylsystem                                | 6.610 |
| P   | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   |       |                                    |       |    |                                                  |       |
| TTT | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   |       |                                    |       |    |                                                  |       |
|     |                                                             |       |       |                                    |       |    |                                                  |       |
|     |                                                             |       |       |                                    |       |    |                                                  |       |
|     |                                                             |       |       |                                    |       |    |                                                  |       |

\*\* Se sidan 80

 Tillvalskoder

# BioPlus EF660W -35 °C

bioline



 II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (vit)  
SEK 64.200

Pris (rostfritt stål)  
SEK 66.800

## Tekniska specifikationer

|                                  |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | -35/-5 °C                                                                                                                                                                  |
| Omgivningstemperatur             | +10/+30 °C                                                                                                                                                                 |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | Rostfritt stål och innerdörrar i PMMA<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                            |
| Ytermått (B x D x H):            | 837 x 756 x 2025/2275                                                                                                                                                      |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 152 kg                                                                                                                             |
| Bruttovolym                      | 660 liter                                                                                                                                                                  |
| Nettovolym                       | 484 liter                                                                                                                                                                  |
| Moduler för hyllor och lådor     | 27 (se sidan 76)                                                                                                                                                           |
| Isolering                        | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                        |
| K-värde                          | Hel dörr 0.31 W/m²K                                                                                                                                                        |
| Köldmedium                       | R290/förberedd för extern kompressor                                                                                                                                       |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                            |
| Kylkapacitet vid -40 °C          | R290 244 W                                                                                                                                                                 |
| Energiförbrukning                | 9.02 kWh/dygn (Se sidan 73)                                                                                                                                                |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                               |
| Ljudnivå                         | 55.3 dB(A)                                                                                                                                                                 |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                           |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                        |

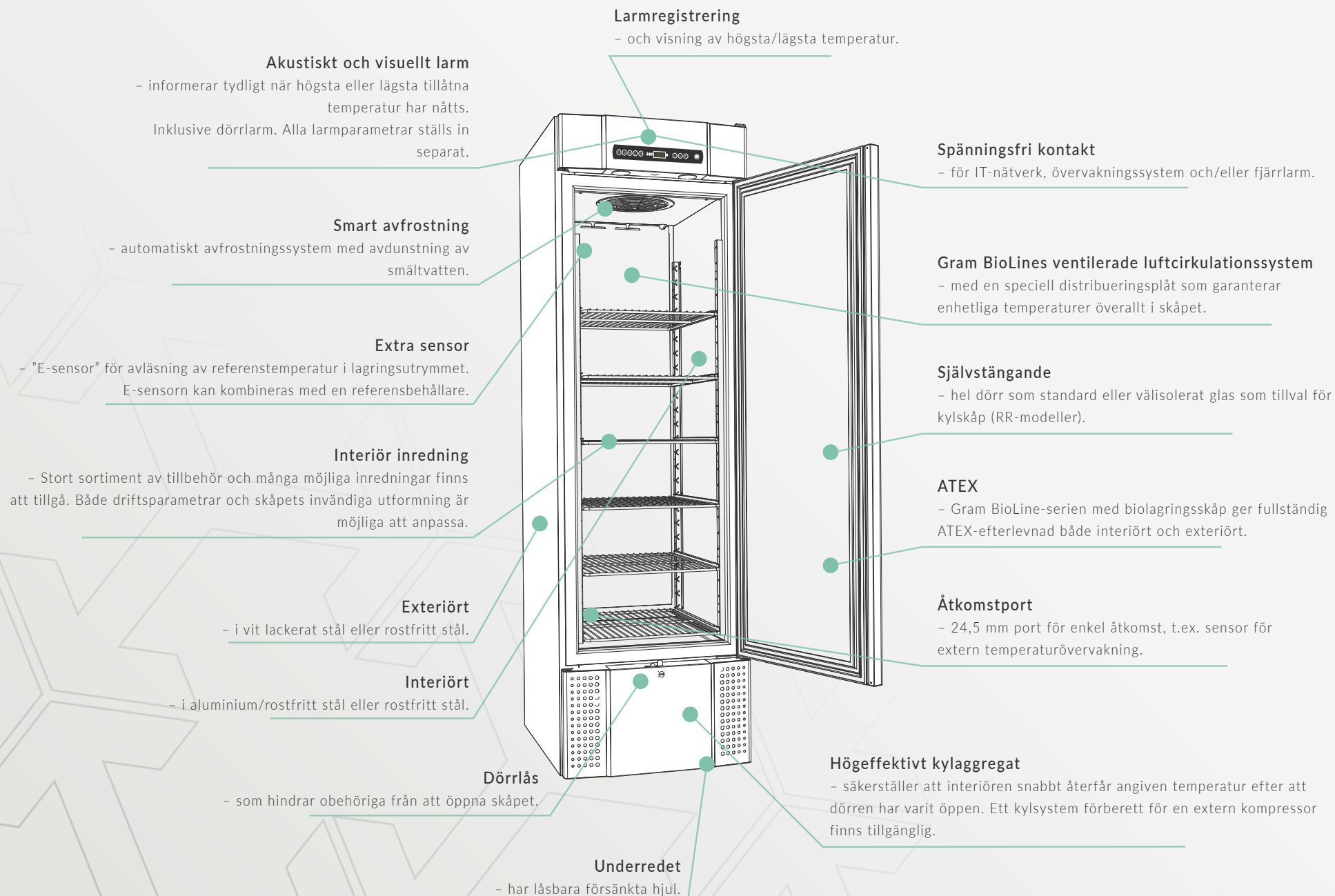
## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|     |                                                             |       |    |                   |       |       |                                                  |       |
|-----|-------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------|-------|-------|--------------------------------------------------|-------|
| R   | BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg                        | 1.680 | 50 | Chart recorder    | 6.610 |       | ** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering | 0     |
| S   | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | V  | Referensbehållare | 305   | 31    | Hjul, 360° svängningsradie                       | 410   |
| C   | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   |    |                   |       | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster               | 0     |
| P   | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   |    |                   |       | 80    | Dubbelt kylsystem                                | 6.610 |
| TTT | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   |    |                   |       |       |                                                  |       |
|     |                                                             |       |    |                   |       |       |                                                  |       |
|     |                                                             |       |    |                   |       |       |                                                  |       |
|     |                                                             |       |    |                   |       |       |                                                  |       |

\*\* Se sidan 80

 Tillvalskoder

# BioMidi





BioMidi skåpen är konstruerade för att möta de flesta behov inom nedkylning och infrysning av biomaterial. Specifikationerna omfattar huvudfunktionerna från vår toppmodell BioPlus, vilket gör den till det idealiska valet, om kravet är att man vill ha en stabil temperaturförvaring. Den funktionella designen säkerställer en enkel och ergonomisk korrekt åtkomst av lagringsutrymmet.

Finns med volymer på 425 eller 625 liter och i två olika storlekar med ytor i vitt eller rostfritt stål

| BioMidi kylskåp  |               |           |
|------------------|---------------|-----------|
| RR               | Standard kyl  | +2/+20 °C |
| BioMidi frysskåp |               |           |
| RF               | Standard frys | -25/-5 °C |
| EF               | Utökad frys   | -40/-5 °C |

- 1 Användardisplayen med LED ljus har stora knappar som är lätta att använda. Detta bidrar till att justeringen av enhetens inställningar går snabbt och enkelt.
- 2 Invändiga dörrar som minimerar förlust av kyla när ytterdörren står öppen är standard på EF425 och finns som tillval på övriga BioMidi modeller.
- 3 Placeringen av kompressorn längst ner på enheten gör att förvaringsutrymmet hamnar på en behaglig och ergonomisk korrekt arbetshöjd.



# BioMidi RR425



**Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc**

Pris (vit)  
SEK 34.200

Pris (rostfritt stål)  
SEK 39.300

| Tekniska specifikationer     |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall          | +2/+20 °C                                                                                                                                                                  |
| Omgivningstemperatur         | Hel dörr +10/+43 °C; glasdörr +10/+38 °C                                                                                                                                   |
| Kontrollenhet                | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört*         | Aluminium/rostfritt stål eller rostfritt stål                                                                                                                              |
| Exteriört                    | Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                                     |
| Ytermått (B x D x H):        | 600 x 731 x 1.980/2.000                                                                                                                                                    |
| Nettovikt                    | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 112 kg                                                                                                                             |
| Bruttovolym                  | 425 liter                                                                                                                                                                  |
| Nettovolym                   | 303 liter                                                                                                                                                                  |
| Moduler för hyllor och lådor | 25 (se sidan 76)                                                                                                                                                           |
| Isolering                    | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                        |
| K-värde                      | Hel dörr 0.31 W/m²K; glasdörr 0.47 W/m²K                                                                                                                                   |
| Köldmedium                   | R290/förberedd för extern kompressor/förberedd för glykol                                                                                                                  |
| CO <sub>2</sub> e            |                                                                                                                                                                            |
| Kylkapacitet vid -10 °C      | R290 389 W                                                                                                                                                                 |
| Energiförbrukning            | 1.27 kWh/dygn (Se sidan 73)                                                                                                                                                |
| Anslutning                   | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                               |
| Ljudnivå                     | 47.2 dB(A)                                                                                                                                                                 |
| Luftsystem                   | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                           |
| Avfrostningssystem           | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                        |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|   |                                                             |       |    |                                       |       |       |                                    |       |
|---|-------------------------------------------------------------|-------|----|---------------------------------------|-------|-------|------------------------------------|-------|
| A | BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären    | 1.680 | 11 | Glasdörr                              | 2.340 | V     | Referensbehållare                  | 35    |
| R | BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg                        | 1.680 | 70 | Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)** | 3.915 | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster | 0     |
| S | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | 50 | Chart recorder                        | 6.610 | 84    | Ljuddämpningspaket                 | 1.680 |
| C | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   | 81 | Frostskyddstermostat                  | 1.375 |       |                                    |       |
| P | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   | 69 | DIN-sats 58345                        | 1.680 |       |                                    |       |
| T | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   |    |                                       |       |       |                                    |       |
| N | BioLine trådhylla med plastyta                              | 410   |    |                                       |       |       |                                    |       |
|   |                                                             |       |    |                                       |       |       |                                    |       |

\* Versionen vitt lackerat stål har invändiga sidor i aluminium och dörrrens underdel och baksida i rostfritt stål. Rostfria versioner är tillverkade helt i rostfritt stål

\*\* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

 Tillvalskoder



# BioMidi RF425 ❄️ -25 °C



**Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc**

Pris (vit)  
SEK 39.800

Pris (rostfritt stål)  
SEK 44.900

| Tekniska specifikationer     |                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall          | -25/-5 °C                                                                                                                                                                 |
| Omgivningstemperatur         | +10/+43 °C                                                                                                                                                                |
| Kontrollenhet                | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört*         | Aluminium/rostfritt stål eller rostfritt stål                                                                                                                             |
| Exteriört                    | Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                                    |
| Ytermått (B x D x H):        | 600 x 731 x 1.980/2.000                                                                                                                                                   |
| Nettovikt                    | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 112 kg                                                                                                                            |
| Bruttovolym                  | 425 liter                                                                                                                                                                 |
| Nettovolum                   | 303 liter                                                                                                                                                                 |
| Moduler för hyllor och lådor | 25 (se sidan 76)                                                                                                                                                          |
| Isolering                    | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                       |
| K-värde                      | Hel dörr 0.31 W/m²K                                                                                                                                                       |
| Köldmedium                   | R290/förberedd för extern kompressor                                                                                                                                      |
| CO <sub>2</sub> e            |                                                                                                                                                                           |
| Kylkapacitet vid -25 °C      | R290 374 W                                                                                                                                                                |
| Energiförbrukning            | 3.61 kWh/dygn (Se sidan 73)                                                                                                                                               |
| Anslutning                   | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                              |
| Ljudnivå                     | 46.3 dB(A)                                                                                                                                                                |
| Luftsystem                   | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                          |
| Avfrostningssystem           | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                       |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|   |                                                             |       |    |                                       |       |       |                                    |       |
|---|-------------------------------------------------------------|-------|----|---------------------------------------|-------|-------|------------------------------------|-------|
| R | BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg                        | 1.680 | 70 | Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)** | 3.915 | V     | Referensbehållare                  | 305   |
| S | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | 50 | Chart recorder                        | 6.610 | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster | 0     |
| C | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   |    |                                       |       | 84    | Ljuddämpningspaket                 | 1.680 |
| P | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   |    |                                       |       |       |                                    |       |
| T | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   |    |                                       |       |       |                                    |       |
| N | BioLine trådhylla med plastyta                              | 410   |    |                                       |       |       |                                    |       |
|   |                                                             |       |    |                                       |       |       |                                    |       |
|   |                                                             |       |    |                                       |       |       |                                    |       |

\* Versionen vitt lackerat stål har invändiga sidor i aluminium och dörrrens underdel och baksida i rostfritt stål. Rostfria versioner är tillverkade helt i rostfritt stål

\*\* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

Tillvalskoder

# BioMidi RR625



**II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc**

Pris (vit)  
**SEK 38.500**  
 Pris (rostfritt stål)  
**SEK 43.600**

| Tekniska specifikationer     |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall          | +2/+20 °C                                                                                                                                                                  |
| Omgivningstemperatur         | Hel dörr +10/+43 °C; glasdörr +10/+38 °C                                                                                                                                   |
| Kontrollenhet                | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört*         | Aluminium/rostfritt stål eller rostfritt stål                                                                                                                              |
| Exteriört                    | Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                                     |
| Ytermått (B x D x H):        | 815 x 731 x 1.980/2.000                                                                                                                                                    |
| Nettovikt                    | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 152 kg                                                                                                                             |
| Bruttovolym                  | 625 liter                                                                                                                                                                  |
| Nettovolym                   | 451 liter                                                                                                                                                                  |
| Moduler för hyllor och lådor | 25 (se sidan 76)                                                                                                                                                           |
| Isolering                    | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                        |
| K-värde                      | Hel dörr 0.31 W/m²K; glasdörr 0.49 W/m²K                                                                                                                                   |
| Köldmedium                   | R290/förberedd för extern kompressor/förberedd för glykol                                                                                                                  |
| CO <sub>2</sub> e            |                                                                                                                                                                            |
| Kylkapacitet vid -10 °C      | R290 389 W                                                                                                                                                                 |
| Energiförbrukning            | 1.30 kWh/dygn (Se sidan 73)                                                                                                                                                |
| Anslutning                   | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                               |
| Ljudnivå                     | 46.6 dB(A)                                                                                                                                                                 |
| Luftsystem                   | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                           |
| Avfrostningssystem           | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                        |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|   |                                                             |       |    |                                       |       |       |                                    |       |
|---|-------------------------------------------------------------|-------|----|---------------------------------------|-------|-------|------------------------------------|-------|
| A | BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären    | 1.680 | 11 | Glasdörr                              | 2.340 | 81    | Frostskyddstermostat               | 1.375 |
| R | BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg                        | 1.680 | 70 | Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)** | 3.915 | V     | Referensbehållare                  | 305   |
| S | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | 50 | Chart recorder                        | 6.610 | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster | 0     |
| C | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   | 69 | DIN-sats 58345                        | 1.680 | 84    | Ljuddämpningspaket                 | 1.680 |
| P | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   |    |                                       |       |       |                                    |       |
| T | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   |    |                                       |       |       |                                    |       |
| N | BioLine trådhylla med plastyta                              | 410   |    |                                       |       |       |                                    |       |
|   |                                                             |       |    |                                       |       |       |                                    |       |

\* Versionen vitt lackerat stål har invändiga sidor i aluminium och dörrrens underdel och baksida i rostfritt stål. Rostfria versioner är tillverkade helt i rostfritt stål

\*\* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

 Tillvalskoder

# BioMidi RF625 ❄️ -25 °C



**Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**

Pris (vit)  
SEK 44.100

Pris (rostfritt stål)  
SEK 49.200

| Tekniska specifikationer     |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall          | -25/-5 °C                                                                                                                                                                  |
| Omgivningstemperatur         | +10/+43 °C                                                                                                                                                                 |
| Kontrollenhet                | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört*         | Aluminium/rostfritt stål eller rostfritt stål                                                                                                                              |
| Exteriört                    | Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                                     |
| Ytermått (B x D x H):        | 815 x 731 x 1.980/2.000                                                                                                                                                    |
| Nettovikt                    | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 152 kg                                                                                                                             |
| Bruttovolym                  | 625 liter                                                                                                                                                                  |
| Nettovolym                   | 451 liter                                                                                                                                                                  |
| Moduler för hyllor och lådor | 25 (se sidan 76)                                                                                                                                                           |
| Isolering                    | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                        |
| K-värde                      | Hel dörr 0.31 W/m²K                                                                                                                                                        |
| Köldmedium                   | R290/förberedd för extern kompressor                                                                                                                                       |
| CO <sub>2</sub> e            |                                                                                                                                                                            |
| Kylkapacitet vid -25 °C      | R290 512 W                                                                                                                                                                 |
| Energiförbrukning            | 4.03 kWh/dygn (Se sidan 73)                                                                                                                                                |
| Anslutning                   | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                               |
| Ljudnivå                     | 48.4 dB(A)                                                                                                                                                                 |
| Luftsystem                   | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                           |
| Avfrostningssystem           | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                        |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|   |                                                             |       |    |                                       |       |       |                                    |       |
|---|-------------------------------------------------------------|-------|----|---------------------------------------|-------|-------|------------------------------------|-------|
| R | BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg                        | 1.680 | 70 | Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)** | 3.915 | V     | Referensbehållare                  | 305   |
| S | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | 50 | Chart recorder                        | 6.610 | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster | 0     |
| C | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   |    |                                       |       | 84    | Ljuddämpningspaket                 | 1.680 |
| P | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   |    |                                       |       |       |                                    |       |
| T | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   |    |                                       |       |       |                                    |       |
| N | BioLine trådhylla med plastyta                              | 410   |    |                                       |       |       |                                    |       |
|   |                                                             |       |    |                                       |       |       |                                    |       |
|   |                                                             |       |    |                                       |       |       |                                    |       |

\* Versionen vitt lackerat stål har invändiga sidor i aluminium och dörrrens underdel och baksida i rostfritt stål. Rostfria versioner är tillverkade helt i rostfritt stål

\*\* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

Tillvalskoder

# BioMidi EF425 -40 °C



**Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc**

Pris (vit)  
SEK 47.500

Pris (rostfritt stål)  
SEK 52.600

| Tekniska specifikationer     |                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall          | -40/-5 °C                                                                                                                                                                  |
| Omgivningstemperatur         | +10/+30 °C                                                                                                                                                                 |
| Kontrollenhet                | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört*         | Aluminium/rostfritt stål eller rostfritt stål och innerdörrar i PMMA                                                                                                       |
| Exteriört                    | Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                                     |
| Ytermått (B x D x H):        | 622 x 731 x 1.980/2.000                                                                                                                                                    |
| Nettovikt                    | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 112 kg                                                                                                                             |
| Bruttovolym                  | 425 liter                                                                                                                                                                  |
| Nettovolym                   | 303 liter                                                                                                                                                                  |
| Moduler för hyllor och lådor | 25 (se sidan 76)                                                                                                                                                           |
| Isolering                    | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                        |
| K-värde                      | Hel dörr 0.31 W/m²K                                                                                                                                                        |
| Köldmedium                   | R290/förberedd för extern kompressor                                                                                                                                       |
| CO <sub>2</sub> e            |                                                                                                                                                                            |
| Kylkapacitet vid -40 °C      | R290 396 W                                                                                                                                                                 |
| Energiförbrukning            | 8.93 kWh/dygn (Se sidan 73)                                                                                                                                                |
| Anslutning                   | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                               |
| Ljudnivå                     | 57.8 dB(A)                                                                                                                                                                 |
| Luftsystem                   | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                           |
| Avfrostningssystem           | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                        |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

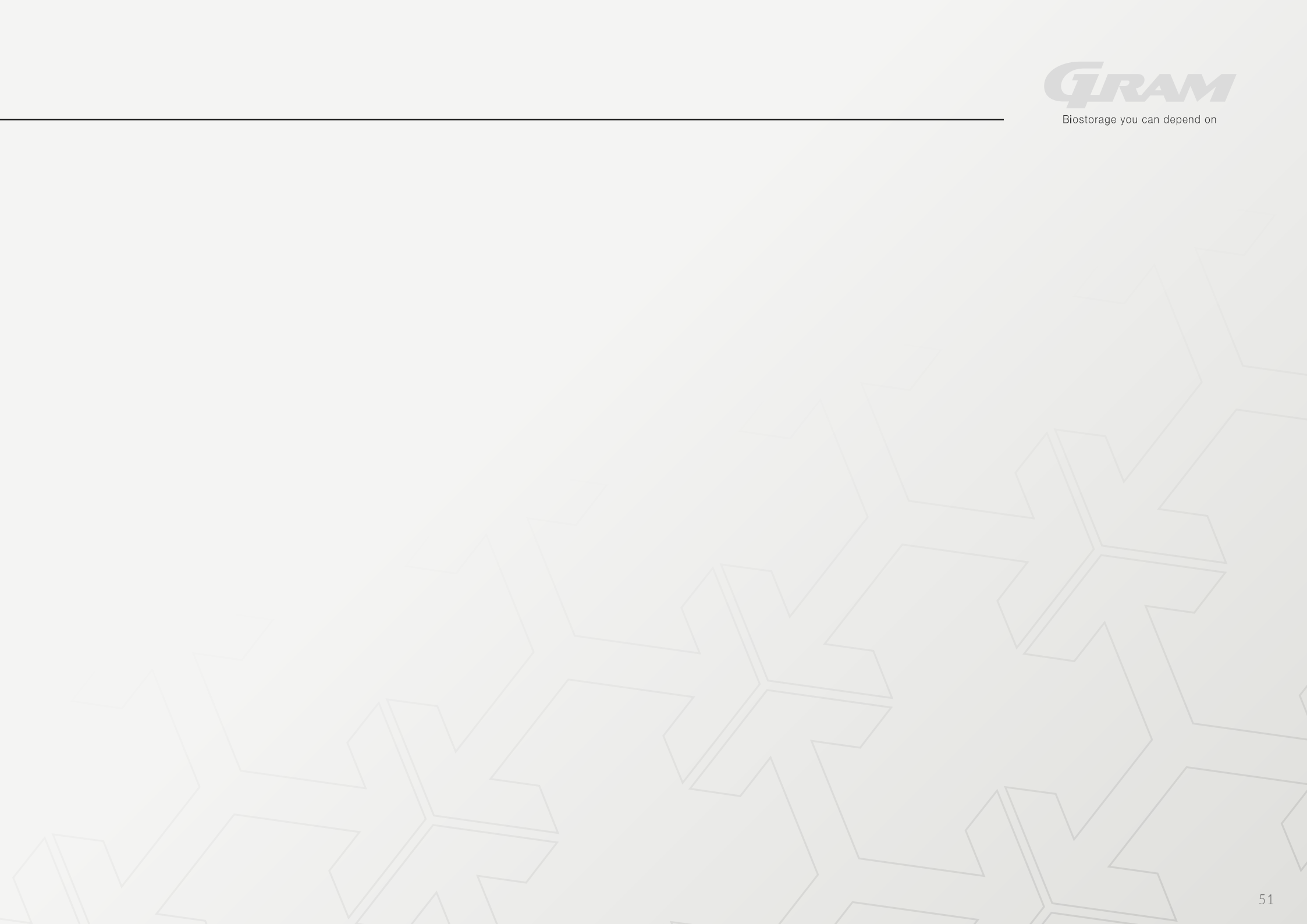
|     |                                                             |       |    |                |       |       |                                    |       |
|-----|-------------------------------------------------------------|-------|----|----------------|-------|-------|------------------------------------|-------|
| R   | BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg                        | 1.680 | 50 | Chart recorder | 6.610 | V     | Referensbehållare                  | 305   |
| S   | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 |    |                |       | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster | 0     |
| C   | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   |    |                |       | 84    | Ljuddämpningspaket                 | 1.680 |
| P   | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   |    |                |       |       |                                    |       |
| TTT | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   |    |                |       |       |                                    |       |
|     |                                                             |       |    |                |       |       |                                    |       |
|     |                                                             |       |    |                |       |       |                                    |       |
|     |                                                             |       |    |                |       |       |                                    |       |

\* Versionen vitt lackerat stål har invändiga sidor i aluminium och dörrens underdel och baksida i rostfritt stål. Rostfria versioner är tillverkade helt i rostfritt stål

 Tillvalskoder



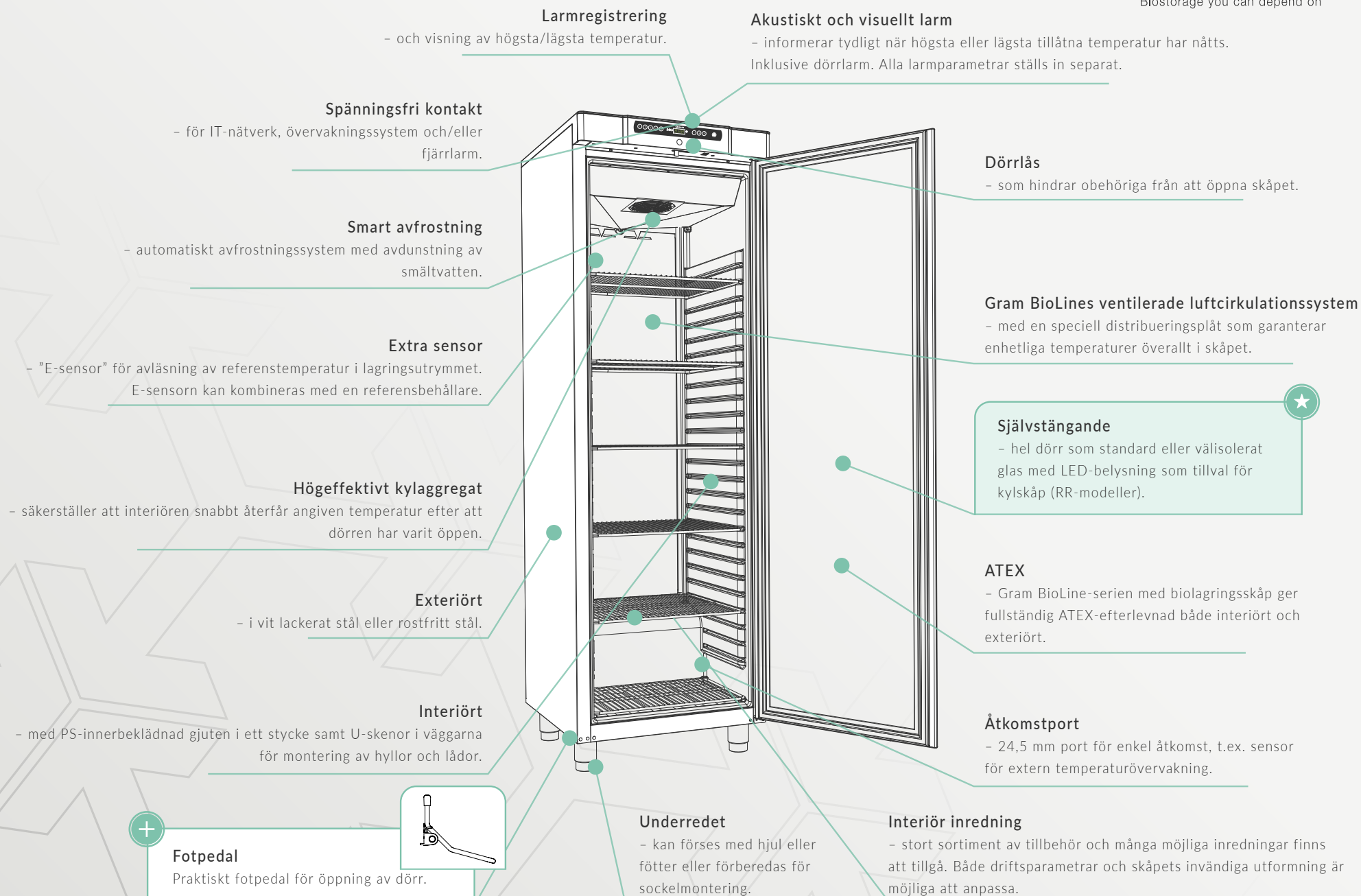
Biostorage you can depend on



# BioCompact II



Biostorage you can depend on



Se sidan 15

# BioCompact II



Detta är en kompakt kyl- eller frysenhet för olika typer av biolagringsmöjligheter där primärfokus ligger på tillförlitlighet. När det gäller förvaring av normala biomaterial under stabila förhållande, är BioCompact II det mest lämpliga skåpet. Vid behov att lagra olika biomaterial vid olika tidpunkter ger dig denna modell många möjligheter att hantera individuella lagringsmöjligheter tack vare den mångsidiga inredningen och med sitt omfattande urval av anpassningar och fastsättningar. Den kompakta konstruktionen gör den, med sitt minimala upptagande av utrymme, till den perfekta lagringsplatsen för biomaterial.

Finns med volymer på 125, 218, 250, 343, 346 och 583 liter i antingen vit eller rostfri yta.

| BioCompact II kylskåp  |               |           |
|------------------------|---------------|-----------|
| RR                     | Standard kyl  | +2/+20 °C |
| BioCompact II frysskåp |               |           |
| RF                     | Standard frys | -25/-5 °C |

- 1 Gram MPC 4.6 kontrollenhet med temperatur- och dörrlarm och potentialfritt larmrelä.
- 2 Extra sensor för temperaturreferens i det lagrade materialet är standard hos alla BioCompact II modeller.
- 3 Kylsystemet, som bygger på en lamellförsedd förångare åstadkommer mycket god temperaturstabilitet där resultatet är ett lagringsutrymme utan kalla väggar som kan skada känsligt material som lagras i enheten.





# BioCompact II RR210



**II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc**  
**DTI 21ATEX0160X**



Pris (vit)  
**SEK 18.200**

Pris (rostfritt stål)  
**SEK 19.300**

| Tekniska specifikationer         |                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | +2/+20 °C                                                                                                                                                                 |
| Omgivningstemperatur             | Hel dörr +10/+35 °C; glasdörr +10/+32 °C                                                                                                                                  |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | PS-innerbeklädnad<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                               |
| Ytermått (B x D x H):            | 595 x 640 x 801/1.001                                                                                                                                                     |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 46 kg                                                                                                                             |
| Bruttovolym                      | 125 liter                                                                                                                                                                 |
| Nettovolym                       | 104 liter                                                                                                                                                                 |
| Moduler för hyllor och lådor     | 4 x 430 mm + 3 x 300 mm (se sidan 76)                                                                                                                                     |
| Isolering                        | 50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                       |
| K-värde                          | Hel dörr 0.35 W/m²K; glasdörr 0.49 W/m²K                                                                                                                                  |
| Köldmedium                       | R600a                                                                                                                                                                     |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                           |
| Kylkapacitet vid -10 °C          | R600a 154 W                                                                                                                                                               |
| Energiförbrukning                | 0.61 kWh/dygn (Se sidan 74)                                                                                                                                               |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                              |
| Ljudnivå                         | 36.5 dB(A)                                                                                                                                                                |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                          |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                       |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|    |                                                                |       |    |                                        |       |       |                                    |       |
|----|----------------------------------------------------------------|-------|----|----------------------------------------|-------|-------|------------------------------------|-------|
| A  | BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 420 mm | 1.680 | W  | BioLine trådhylia med plastyta, 430 mm | 305   | 69    | DIN-sats 58345                     | 1.680 |
| AA | BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm | 1.580 | WW | BioLine trådhylia med plastyta, 300 mm | 255   | V     | Referensbehållare                  | 305   |
| E  | BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm      | 815   | M  | BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm  | 510   |       | *Ben eller hjul                    | 915   |
| P  | BioLine perforerad hylia i rostfritt stål, 430 mm              | 715   | MM | BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm  | 460   | 31    | Hjul, 360° svängningsradie         | 1.275 |
| PP | BioLine perforerad hylia i rostfritt stål, 300 mm              | 665   | 11 | Glasdörr med LED-belysning             | 1.680 | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster | 0     |
| T  | BioLine trådhylia i rostfritt stål, 430 mm                     | 510   | 81 | Frostskyddstermostat                   | 1.375 | 91    | Väggmontering                      | 1.830 |
| TT | BioLine trådhylia i rostfritt stål, 300 mm                     | 460   |    |                                        |       |       | Chart recorder                     | 6.610 |
|    |                                                                |       |    |                                        |       |       | Kombinationsset för 210/310        | 1.120 |
|    |                                                                |       |    |                                        |       |       |                                    |       |

\* Se sidan 82

Tillvalskoder

# BioCompact II RF210 ❄️ -25 °C



**II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc**  
**DTI 21ATEX0160X**



Pris (vit)  
**SEK 19.300**

Pris (rostfritt stål)  
**SEK 20.400**

## Tekniska specifikationer

|                                  |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | -25/-5 °C                                                                                                                                                                  |
| Omgivningstemperatur             | +10/+35 °C                                                                                                                                                                 |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | PS-innerbeklädnad<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                |
| Ytermått (B x D x H):            | 595 x 640 x 801/1.001                                                                                                                                                      |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 46 kg                                                                                                                              |
| Bruttovolym                      | 125 liter                                                                                                                                                                  |
| Nettovolum                       | 104 liter                                                                                                                                                                  |
| Moduler för hyllor och lådor     | 4 x 430 mm + 3 x 300 mm (se sidan 76)                                                                                                                                      |
| Isolering                        | 50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                        |
| K-värde                          | Hel dörr 0.35 W/m²K                                                                                                                                                        |
| Köldmedium                       | R600a                                                                                                                                                                      |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                            |
| Kylkapacitet vid -25 °C          | R600a 156 W                                                                                                                                                                |
| Energiförbrukning                | 1.53 kWh/dygn (Se sidan 74)                                                                                                                                                |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                               |
| Ljudnivå                         | 39.7 dB(A)                                                                                                                                                                 |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                           |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                        |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|    |                                                     |       |    |                                        |     |       |                                    |       |
|----|-----------------------------------------------------|-------|----|----------------------------------------|-----|-------|------------------------------------|-------|
| A  | BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 420 mm | 1.680 | W  | BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm | 305 | V     | Referensbehållare                  | 305   |
| AA | BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 300 mm | 1.580 | WW | BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm | 255 |       | *Ben eller hjul                    | 915   |
| E  | BioLine ABS-låda (avdelare på längden), 420 mm      | 815   | M  | BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm  | 510 | 31    | Hjul, 360° svängningsradie         | 1.275 |
| P  | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm   | 715   | MM | BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm  | 460 | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster | 0     |
| PP | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm   | 665   |    |                                        |     | 91    | Väggmontering                      | 1.830 |
| T  | BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm          | 510   |    |                                        |     | 50    | Chart recorder                     | 6.610 |
| TT | BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm          | 460   |    |                                        |     |       | Kombinationsset för 210/310        | 1.120 |

\* Se sidan 82

Tillvalskoder

# BioCompact II RR310



**II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc**  
**DTI 21ATEX0160X**

Pris (vit)  
**SEK 19.800**

Pris (rostfritt stål)  
**SEK 21.000**

| Tekniska specifikationer         |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | +2/+20 °C                                                                                                                                                                  |
| Omgivningstemperatur             | Hel dörr +10/+35 °C; glasdörr +10/+32 °C                                                                                                                                   |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | PS-innerbeklädnad<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                |
| Ytermått (B x D x H):            | 595 x 640 x 1.190/1.390                                                                                                                                                    |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 55 kg                                                                                                                              |
| Bruttovolym                      | 218 liter                                                                                                                                                                  |
| Nettovolym                       | 189 liter                                                                                                                                                                  |
| Moduler för hyllor och lådor     | 11 x 430 mm + 3 x 300 mm (se sidan 76)                                                                                                                                     |
| Isolering                        | 50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                        |
| K-värde                          | Hel dörr 0.35 W/m²K; glasdörr 0.50 W/m²K                                                                                                                                   |
| Köldmedium                       | R600a                                                                                                                                                                      |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                            |
| Kylkapacitet vid -10 °C          | R600a 154 W                                                                                                                                                                |
| Energiförbrukning                | 0.63 kWh/dygn (Se sidan 74)                                                                                                                                                |
| Anslutning                       | 220 V, 50 Hz                                                                                                                                                               |
| Ljudnivå                         | 38.6 dB(A)                                                                                                                                                                 |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                           |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                        |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|    |                                                                |       |    |                                        |       |       |                                    |       |
|----|----------------------------------------------------------------|-------|----|----------------------------------------|-------|-------|------------------------------------|-------|
| A  | BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 420 mm | 1.680 | W  | BioLine trådhylia med plastyta, 430 mm | 305   | V     | Referensbehållare                  | 305   |
| AA | BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm | 1.580 | WW | BioLine trådhylia med plastyta, 300 mm | 255   |       | *Ben eller hjul                    | 915   |
| E  | BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm      | 815   | M  | BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm  | 510   | 31    | Hjul, 360° svängningsradie         | 1.275 |
| P  | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm              | 715   | MM | BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm  | 460   | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster | 0     |
| PP | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm              | 665   | 11 | Glasdörr med LED-belysning             | 1.680 | 50    | Chart recorder                     | 6.610 |
| T  | BioLine trådhylia i rostfritt stål, 430 mm                     | 510   | 81 | Frostskyddstermostat                   | 1.375 | 91    | Väggmontering                      | 1.830 |
| TT | BioLine trådhylia i rostfritt stål, 300 mm                     | 460   | 69 | DIN-sats 58345                         | 1.680 |       | Kombinationsset för 210/310        | 1.120 |
|    |                                                                |       |    |                                        |       |       |                                    |       |
|    |                                                                |       |    |                                        |       |       |                                    |       |

\* Se sidan 82

Tillvalskoder

# BioCompact II RF310 ❄️ -25 °C



**II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc**  
**DTI 21ATEX0160X**

Pris (vit)  
**SEK 21.000**

Pris (rostfritt stål)  
**SEK 22.100**

| Tekniska specifikationer         |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | -25/-5 °C                                                                                                                                                                  |
| Omgivningstemperatur             | +10/+35 °C                                                                                                                                                                 |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | PS-innerbeklädnad<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                |
| Ytermått (B x D x H):            | 595 x 640 x 1.190/1.390                                                                                                                                                    |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 55 kg                                                                                                                              |
| Bruttovolym                      | 218 liter                                                                                                                                                                  |
| Nettovolym                       | 189 liter                                                                                                                                                                  |
| Moduler för hyllor och lådor     | 11 x 430 mm + 3 x 300 mm (se sidan 76)                                                                                                                                     |
| Isolering                        | 50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                        |
| K-värde                          | Hel dörr 0.35 W/m²K                                                                                                                                                        |
| Köldmedium                       | R600a                                                                                                                                                                      |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                            |
| Kylkapacitet vid -25 °C          | R600a 204 W                                                                                                                                                                |
| Energiförbrukning                | 1.69 kWh/dygn (Se sidan 74)                                                                                                                                                |
| Anslutning                       | 220 V, 50 Hz                                                                                                                                                               |
| Ljudnivå                         | 39.6 dB(A)                                                                                                                                                                 |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                           |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                        |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|    |                                                     |       |    |                                        |     |       |                                    |       |
|----|-----------------------------------------------------|-------|----|----------------------------------------|-----|-------|------------------------------------|-------|
| A  | BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 420 mm | 1.680 | W  | BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm | 305 | V     | Referensbehållare                  | 305   |
| AA | BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 300 mm | 1.580 | WW | BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm | 255 |       | *Ben eller hjul                    | 915   |
| E  | BioLine ABS-låda (avdelare på längden), 420 mm      | 815   | M  | BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm  | 510 | 31    | Hjul, 360° svängningsradie         | 1.275 |
| P  | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm   | 715   | MM | BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm  | 460 | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster | 0     |
| PP | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm   | 665   |    |                                        |     | 91    | Väggmontering                      | 6.610 |
| T  | BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm          | 510   |    |                                        |     | 50    | Chart recorder                     | 1.830 |
| TT | BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm          | 460   |    |                                        |     |       | Kombinationsset för 210/310        | 1.120 |

\* Se sidan 82

Tillvalskoder

# BioCompact II RR410



**II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc**  
**DTI 21ATEX0160X**

Pris (vit)  
**SEK 21.500**

Pris (rostfritt stål)  
**SEK 22.600**

| Tekniska specifikationer         |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | +2/+20 °C                                                                                                                                                                  |
| Omgivningstemperatur             | Hel dörr +10/+35 °C; glasdörr +10/+32 °C                                                                                                                                   |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | PS-innerbeklädnad<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                |
| Ytermått (B x D x H):            | 595 x 640 x 1.776/1.976                                                                                                                                                    |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 78 kg                                                                                                                              |
| Bruttovolym                      | 346 liter                                                                                                                                                                  |
| Nettovolym                       | 312 liter                                                                                                                                                                  |
| Moduler för hyllor och lådor     | 22 x 430 mm + 3 x 300 mm (se sidan 76)                                                                                                                                     |
| Isolering                        | 50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                        |
| K-värde                          | Hel dörr 0.35 W/m²K; glasdörr 0,5168 W/m²K                                                                                                                                 |
| Köldmedium                       | R600a                                                                                                                                                                      |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                            |
| Kylkapacitet vid -10 °C          | R600a 207 W                                                                                                                                                                |
| Energiförbrukning                | 0.73 kWh/dygn (Se sidan 74)                                                                                                                                                |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                               |
| Ljudnivå                         | 35.1 dB(A)                                                                                                                                                                 |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                           |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                        |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|    |                                                                |       |    |                                        |       |       |                                    |       |
|----|----------------------------------------------------------------|-------|----|----------------------------------------|-------|-------|------------------------------------|-------|
| A  | BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 420 mm | 1.680 | W  | BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm | 305   | 69    | DIN-sats 58345                     | 1.680 |
| AA | BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm | 1.580 | WW | BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm | 255   |       | *Ben, hjul                         | 0     |
| E  | BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm      | 815   | M  | BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm  | 510   | 31    | Hjul, 360° svängningsradie         | 410   |
| P  | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm              | 715   | MM | BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm  | 460   | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster | 0     |
| PP | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm              | 665   | 11 | Glasdörr med LED-belysning             | 1.680 | 91    | Väggmontering                      | 1.830 |
| T  | BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm                     | 510   | 81 | Frostskyddstermostat                   | 1.375 | 50    | Chart recorder                     | 6.610 |
| TT | BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm                     | 460   |    |                                        |       |       | Fotpedal                           | 1.120 |
|    |                                                                |       |    |                                        |       | V     | Referensbehållare                  | 305   |

\* Se sidan 84

Tillvalskoder

# BioCompact II RF410 ❄️ -25 °C

bioline



**II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc**  
**DTI 21ATEX0160X**

Pris (vit)  
**SEK 22.600**

Pris (rostfritt stål)  
**SEK 23.700**

## Tekniska specifikationer

|                                  |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | -25/-5 °C                                                                                                                                                                  |
| Omgivningstemperatur             | +10/+35 °C                                                                                                                                                                 |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | PS-innerbeklädnad<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                |
| Ytermått (B x D x H):            | 595 x 640 x 1.776/1.976                                                                                                                                                    |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 78 kg                                                                                                                              |
| Bruttovolym                      | 346 liter                                                                                                                                                                  |
| Nettovolym                       | 312 liter                                                                                                                                                                  |
| Moduler för hyllor och lådor     | 22 x 430 mm + 3 x 300 mm (se sidan 76)                                                                                                                                     |
| Isolering                        | 50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                        |
| K-värde                          | Hel dörr 0.35 W/m²K                                                                                                                                                        |
| Köldmedium                       | R600a                                                                                                                                                                      |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                            |
| Kylkapacitet vid -25 °C          | R600a 204 W                                                                                                                                                                |
| Energiförbrukning                | 2.13 kWh/dygn (Se sidan 74)                                                                                                                                                |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                               |
| Ljudnivå                         | 38.6 dB(A)                                                                                                                                                                 |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                           |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                        |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|    |                                                     |       |    |                                        |     |       |                                                |       |
|----|-----------------------------------------------------|-------|----|----------------------------------------|-----|-------|------------------------------------------------|-------|
| A  | BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 420 mm | 1.680 | W  | BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm | 305 | V     | Referensbehållare                              | 305   |
| AA | BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 300 mm | 1.580 | WW | BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm | 255 |       | *Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering | 0     |
| E  | BioLine ABS-låda (avdelare på längden), 420 mm      | 815   | M  | BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm  | 510 | 31    | Hjul, 360° svängningsradie                     | 410   |
| P  | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm   | 715   | MM | BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm  | 460 | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster             | 0     |
| PP | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm   | 665   |    |                                        |     | 91    | Väggmontering                                  | 1.830 |
| T  | BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm          | 510   |    |                                        |     | 50    | Chart recorder                                 | 6.610 |
| TT | BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm          | 460   |    |                                        |     |       | Fotpedal                                       | 1.120 |

\* Se sidan 84

 Tillvalskoder

# BioCompact II RR610



**II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc**

Pris (vit)  
SEK 27.200

Pris (rostfritt stål)  
SEK 28.200

| Tekniska specifikationer         |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | +2/+20 °C                                                                                                                                                                  |
| Omgivningstemperatur             | Hel dörr +10/+43 °C; Glasdörr +10/+38 °C                                                                                                                                   |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | PS-innerbeklädnad med väggskenor i rostfritt stål<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                |
| Ytermått (B x D x H):            | 695 x 875 x 1.874/2.075                                                                                                                                                    |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 114 kg                                                                                                                             |
| Bruttovolym                      | 583 liter                                                                                                                                                                  |
| Nettovolym                       | 419 liter                                                                                                                                                                  |
| Moduler för hyllor och lådor     | 24 (se sidan 76)                                                                                                                                                           |
| Isolering (mm)                   | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                        |
| K-värde                          | Hel dörr 0.31 W/m²K; glasdörr 0,4634 W/m²K                                                                                                                                 |
| Köldmedium                       | R600a                                                                                                                                                                      |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                            |
| Kylkapacitet vid -10 °C          | R600a 354 W                                                                                                                                                                |
| Energiförbrukning                | 1.15 kWh/dygn (Se sidan 86)                                                                                                                                                |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                               |
| Ljudnivå                         | 44,2 dB(A)                                                                                                                                                                 |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                           |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                        |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|   |                                                             |       |    |                      |       |       |                                    |       |
|---|-------------------------------------------------------------|-------|----|----------------------|-------|-------|------------------------------------|-------|
| A | BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären    | 1.680 | 50 | Chart recorder       | 6.610 |       | *Ben, hjul                         | 0     |
| R | BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg                        | 1.680 | 81 | Frostskyddstermostat | 1.375 | 31    | Hjul, 360° svängningsradie         | 410   |
| S | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | V  | Referensbehållare    | 305   | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster | 0     |
| C | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   | 69 | DIN-sats 58345       | 1.680 | 11    | Glasdörr med LED-belysning         | 2.340 |
| P | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   |    |                      |       |       | Fotpedal                           | 1.120 |
| T | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   |    |                      |       |       |                                    |       |
| N | BioLine trådhylla med plastyta                              | 410   |    |                      |       |       |                                    |       |
|   |                                                             |       |    |                      |       |       |                                    |       |

\* Se sidan 84

 Tillvalskoder



# BioCompact II RF610 ❄️ -25 °C

bioline



**II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**

Pris (vit)  
SEK 30.200

Pris (rostfritt stål)  
SEK 31.300

## Tekniska specifikationer

|                                  |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall              | -25/-5 °C                                                                                                                                                                  |
| Omgivningstemperatur             | +10/+43 °C                                                                                                                                                                 |
| Kontrollenhet                    | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört | PS-innerbeklädnad med väggskenor i rostfritt stål<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                |
| Ytermått (B x D x H):            | 695 x 875 x 1.874/2.075                                                                                                                                                    |
| Nettovikt                        | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 114 kg                                                                                                                             |
| Bruttovolym                      | 583 liter                                                                                                                                                                  |
| Nettovolym                       | 419 liter                                                                                                                                                                  |
| Moduler för hyllor och lådor     | 24 (se sidan 76)                                                                                                                                                           |
| Isolering                        | 60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                        |
| K-värde                          | Hel dörr 0.31 W/m²K                                                                                                                                                        |
| Köldmedium                       | R290                                                                                                                                                                       |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                            |
| Kylkapacitet vid -25 °C          | R290 512 W                                                                                                                                                                 |
| Energiförbrukning                | 3.88 kWh/dygn (Se sidan 74)                                                                                                                                                |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                               |
| Ljudnivå                         | 48.6 dB(A)                                                                                                                                                                 |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                           |
| Avfrostningssystem               | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                        |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|   |                                                             |       |    |                   |       |       |                                    |       |
|---|-------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------|-------|-------|------------------------------------|-------|
| R | BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg                        | 1.680 | 50 | Chart recorder    | 6.610 |       | *Ben, hjul                         | 0     |
| S | BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg                        | 2.240 | V  | Referensbehållare | 305   | 31    | Hjul, 360° svängningsradie         | 410   |
| C | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning) | 610   |    |                   |       | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster | 0     |
| P | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål                   | 815   |    |                   |       |       | Fotpedal                           | 1.120 |
| T | BioLine trådhylla i rostfritt stål                          | 560   |    |                   |       |       |                                    |       |
| N | BioLine trådhylla med plastyta                              | 410   |    |                   |       |       |                                    |       |
|   |                                                             |       |    |                   |       |       |                                    |       |
|   |                                                             |       |    |                   |       |       |                                    |       |

\* Se sidan 84

 Tillvalskoder

# BioCompact II RR210/RF210



**Ex II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc**  
**DTI 21ATEX0160X**

Pris (vit)  
**SEK 39.500**

Pris (rostfritt stål)  
**SEK 41.800**

| Tekniska specifikationer                           |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall                                | +2/+20 °C och -25/-5 °C                                                                                                                                                    |
| Omgivningstemperatur                               | Hel dörr +10/+35 °C; glasdörr +10/+32 °C                                                                                                                                   |
| Kontrollenhet                                      | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört                   | PS-innerbeklädnad<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                                |
| Ytermått (B x D x H):                              | 595 x 640 x 1.602/1.802                                                                                                                                                    |
| Emballageinformation                               | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 92 kg                                                                                                                              |
| Bruttovolym                                        | 125 liter och 125 liter                                                                                                                                                    |
| Nettovolym                                         | 104 liter och 104 liter                                                                                                                                                    |
| Moduler för hyllor och lådor                       | 4 x 430 mm + 3 x 300 mm och 4 x 430 mm + 3 x 300 mm (se sidan 76)                                                                                                          |
| Isolering                                          | 50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                        |
| K-värde                                            | Hel dörr 0.35 W/m²K; glasdörr 0.49 W/m²K                                                                                                                                   |
| Köldmedium                                         | R600a                                                                                                                                                                      |
| CO <sub>2</sub> e                                  |                                                                                                                                                                            |
| Kylkapacitet vid -10 °C<br>Kylkapacitet vid -25 °C | RR: R600a 154 W<br>RF: R600a 156 W                                                                                                                                         |
| Energiförbrukning                                  | 2.14 kWh/dygn (Se sidan 74)                                                                                                                                                |
| Anslutning                                         | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                               |
| Ljudnivå                                           | 41.4 dB(A)                                                                                                                                                                 |
| Luftsystem                                         | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                           |
| Avfrostningssystem                                 | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                        |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|    |                                                                |       |    |                                        |       |       |                                    |       |
|----|----------------------------------------------------------------|-------|----|----------------------------------------|-------|-------|------------------------------------|-------|
| A  | BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 420 mm | 1.680 | W  | BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm | 305   | 81    | Frostskyddstermostat (endast RR)   | 1.375 |
| AA | BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm | 1.580 | WW | BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm | 255   | V     | Referensbehållare (per enhet)      | 305   |
| A  | BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 420 mm            | 1.680 | M  | BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm  | 510   |       | *Ben, hjul                         | 0     |
| AA | BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 300 mm            | 1.580 | MM | BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm  | 460   | 31    | Hjul, 360° svängningsradie         | 410   |
| E  | BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm      | 815   | 11 | Glasdörr med LED-belysning (endast RR) | 1.680 | 20/21 | Dörrgångjärn – höger eller vänster | 0     |
| E  | BioLine ABS-låda (avdelare på längden), 420 mm                 | 815   | 69 | DIN-sats 58345                         | 1.680 | 91    | Väggmontering                      | 1.830 |
| P  | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm              | 715   |    |                                        |       | 50    | Chart recorder (per enhet)         | 6.610 |
| PP | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm              | 665   |    |                                        |       |       |                                    |       |
| T  | BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm                     | 510   |    |                                        |       |       |                                    |       |
| TT | BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm                     | 460   |    |                                        |       |       |                                    |       |

# BioCompact II RR310/RF210\*



**II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc**  
**DTI 21ATEX0160X**

Pris (vit)  
**SEK 41.200**

Pris (rostfritt stål)  
**SEK 43.400**

| Tekniska specifikationer                           |                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturintervall                                | +2/+20 °C och -25/-5 °C                                                                                                                                                  |
| Omgivningstemperatur                               | Hel dörr +10/+35 °C; glasdörr +10/+32 °C                                                                                                                                 |
| Kontrollenhet                                      | Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion |
| Material: Interiört<br>Exteriört                   | PS-innerbeklädnad<br>Vit lackerat stål eller rostfritt stål                                                                                                              |
| Mått i mm (B x D x H):                             | 595 x 640 x 1.991/2.191                                                                                                                                                  |
| Emballageinformation                               | Nettovikt utan emballage och tillbehör: 101 kg                                                                                                                           |
| Bruttovolym                                        | 218 liter och 125 liter                                                                                                                                                  |
| Nettovolym                                         | 189 liter och 104 liter                                                                                                                                                  |
| Moduler för hyllor och lådor                       | 11 x 430 mm + 3 x 300 mm och 4 x 430 mm + 3 x 300 mm (se sidan 76)                                                                                                       |
| Isolering                                          | 50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel                                                                                                                      |
| K-värde                                            | RR310: Hel dörr 0.35 W/m²K; glasdörr 0.50 W/m²K<br>RF210: Hel dörr 0.35 W/m²K                                                                                            |
| Köldmedium                                         | R600a                                                                                                                                                                    |
| CO <sub>2</sub> e                                  |                                                                                                                                                                          |
| Kylkapacitet vid -10 °C<br>Kylkapacitet vid -25 °C | R600a 154 W<br>R600a 156 W                                                                                                                                               |
| Energiförbrukning                                  | 2.16 kWh/dygn (Se sidan 74)                                                                                                                                              |
| Anslutning                                         | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                             |
| Ljudnivå                                           | 42.2 dB(A)                                                                                                                                                               |
| Luftsystem                                         | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                         |
| Avfrostningssystem                                 | Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten                                                                                                      |

## Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

|    |                                                                |       |    |                                        |       |              |                                    |       |
|----|----------------------------------------------------------------|-------|----|----------------------------------------|-------|--------------|------------------------------------|-------|
| A  | BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 420 mm | 1.680 | W  | BioLine trådhylia med plastyta, 430 mm | 305   | 81           | Frostskyddstermostat (endast RR)   | 1.375 |
| AA | BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm | 1.580 | WW | BioLine trådhylia med plastyta, 300 mm | 255   | V            | Referensbehållare (per enhet)      | 305   |
| A  | BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 420 mm            | 1.680 | M  | BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm  | 510   | ** Ben, hjul |                                    | 0     |
| AA | BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 300 mm            | 1.580 | MM | BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm  | 460   | 31           | Hjul, 360° svängningsradie         | 410   |
| E  | BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm      | 815   | 11 | Glasdörr med LED-belysning (endast RR) | 1.680 | 20/21        | Dörrgångjärn – höger eller vänster | 0     |
| E  | BioLine ABS-låda (avdelare på längden), 420 mm                 | 815   | 69 | DIN-sats 58345                         | 1.680 | 91           | Väggmontering                      | 1.830 |
| P  | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm              | 715   |    |                                        |       | 50           | Chart recorder (per enhet)         | 6.610 |
| PP | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm              | 665   |    |                                        |       |              |                                    |       |
| T  | BioLine trådhylia i rostfritt stål, 430 mm                     | 510   |    |                                        |       |              |                                    |       |
| TT | BioLine trådhylia i rostfritt stål, 300 mm                     | 460   |    |                                        |       |              |                                    |       |

\* Levereras i två lådor och måste monteras före användning

\*\* Se sidan 83

Tillvalskoder

# Modeller och tillbehör

|                                                                | ExGuard | BioUltra UL570 | BioPlus             | BioMidi     | BioCompact II |
|----------------------------------------------------------------|---------|----------------|---------------------|-------------|---------------|
| <b>Temperaturområde</b>                                        |         |                |                     |             |               |
| Kylskåp +2/+20 °C                                              |         |                |                     | ●           | ●             |
| Kylskåp -2/+20 °C                                              | ●       |                | ●                   |             |               |
| Frys-skåp -25/-5 °C                                            |         |                | ●                   | ●           | ●             |
| Frys-skåp -35/-5 °C                                            |         |                | ●                   |             |               |
| Frys-skåp -40/-5 °C                                            |         |                |                     | ●           |               |
| Frys-skåp -86/-60 °C                                           |         | ●              |                     |             |               |
| <b>Material exteriört/interiört</b>                            |         |                |                     |             |               |
| Vit/rostfritt                                                  | ●       |                | ●                   |             |               |
| Vit/vit, rostfritt                                             |         | ●              |                     |             |               |
| Rostfritt/rostfritt                                            | ●       | ●              | ●                   | ●           |               |
| Vit/aluminium, rostfritt                                       |         |                |                     | ●           |               |
| Vit/PS                                                         |         |                |                     |             | ●             |
| Rostfritt/PS                                                   |         |                |                     |             | ●             |
| <b>Tekniska data</b>                                           |         |                |                     |             |               |
| Gram BioLine ventilerat luftcirkulationssystem                 | ●       |                | ●                   | ●           | ●             |
| Torrkylning                                                    | ●       |                | ● (ER)              |             |               |
| Smart Defrost                                                  | ●       |                | ●                   | ●           | ●             |
| Avfrostningsskärm                                              |         |                | ● (RF / EF)         | ● (RF / EF) |               |
| Automatisk avdunstning av tövatten                             | ●       |                | ●                   | ●           | ●             |
| Avfrostningsintervall, justerbart                              | ●       |                | ●                   | ●           | ●             |
| Dubbelt kylsystem                                              |         |                | ○ (W / 1270 / 1400) |             |               |
| Potentialfri kontakt                                           | ●       | ●              | ●                   | ●           | ●             |
| Frostskyddstermostat                                           |         |                | ○ (ER)              | ○ (RR)      | ○ (RR)        |
| E-sensor                                                       | ●       | ●              | ●                   | ●           | ●             |
| Chart recorder                                                 |         | ○              | ○                   | ○           | ○             |
| Akustiskt och visuellt larm för övre och lägre temperaturgräns | ●       | ●              | ●                   | ●           | ●             |
| Akustiskt och visuellt larm för öppen dörr                     | ●       |                | ●                   | ●           | ●             |
| Separat inställning för samtliga larmparametrar                | ●       | ●              | ●                   | ●           | ●             |
| Larmhistorik                                                   | ●       | ●              | ●                   | ●           | ●             |
| Hög/låg utjämnings-temperatur                                  | ●       | ●              | ●                   | ●           | ●             |
| Offset av temperatursensor(er)                                 | ●       | ●              | ●                   | ●           | ●             |
| Hybridkylning                                                  |         | ○              |                     |             |               |

● Inklusive

○ Möjliga tillbehör

# Modeller och tillbehör



|                                             | ExGuard | BioUltra UL570              | BioPlus                       | BioMidi                  | BioCompact II         |
|---------------------------------------------|---------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| <b>Tekniska data Forts.</b>                 |         |                             |                               |                          |                       |
| Knapplås                                    | ●       | ●                           | ●                             | ●                        | ●                     |
| Serviceprogram                              | ●       | ●                           | ●                             | ●                        | ●                     |
| Temperaturskala i Celsius och Fahrenheit    | ●       | ●                           | ●                             | ●                        | ●                     |
| 230V, 50Hz                                  | ●       | ●                           | ●                             | ●                        | ●                     |
|                                             |         |                             |                               |                          |                       |
| <b>Utvändig utrustning</b>                  |         |                             |                               |                          |                       |
| Hel dörr                                    | ●       | ●                           | ●                             | ●                        | ●                     |
| Glasdörr                                    | ○ (ER)  |                             | ○ (ER)                        | ○ (RR)                   |                       |
| Glassdörr med LED ljus                      |         |                             |                               |                          | ○ (RR)                |
| Dörr med fotpedal                           |         |                             | ● (inte EF)                   |                          | ○                     |
| Självstängande dörr                         | ●       |                             | ●                             | ●                        | ●                     |
| Ben/svängbara hjul/sockel                   | ●       |                             | ●                             | ● (försänkta hjul)       | ●/○ (210 / 310)       |
| Svängbara hjul, 360° svängningsradie        | ○       | ● (nivåutjämnande länkhjul) | ○ / ● (1270 / 1400)           |                          | ○                     |
| Väggmontering                               |         |                             |                               |                          | ○ (210 / 310 / 410)   |
| Dörrlås                                     | ●       | ●                           | ●                             | ●                        | ●                     |
| LED display                                 | ●       | ●                           | ●                             | ●                        | ●                     |
| Visuell indikator för larm                  | ●       | ● (inte dörrlarm)           | ●                             | ●                        | ●                     |
| Halogenljus                                 | ●       |                             | ●                             | ●                        |                       |
| <b>Inredning</b>                            |         |                             |                               |                          |                       |
| Trådhylla, plastyta                         |         |                             | ○ (inte EF, 930 / tillval 70) | ○ (Inte EF / tillval 70) | ○                     |
| Trådhylla, rostfritt stål                   | ○       |                             | ○                             | ○                        | ○                     |
| Perforerad hylla, rostfritt stål            | ○       | ●                           | ○                             | ○                        | ○                     |
| Trådkorg                                    |         |                             |                               |                          | ○ (210 / 310 / 410)   |
| Aluminiumlåda med avdelare längs/tvårs      |         |                             | ○ ( ER, inte 930)             | ○ (RR)                   | ○ (RR)                |
| Aluminiumlåda med avdelare längs            |         |                             |                               |                          | ○ (RF210 / 310 / 410) |
| ABS låda med avdelare längs/tvårs           |         |                             |                               |                          | ○ (RR210 / 310 / 410) |
| ABS med avdelare längs                      |         |                             |                               |                          | ○ (RF210 / 310 / 410) |
| Låda, rostfritt stål, 30 kg                 |         |                             | ○ (inte 930)                  | ○                        | ○ (610)               |
| Låda, rostfritt stål, 40 kg                 | ○       |                             | ○                             | ○                        | ○ (610)               |
| BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål | ○       |                             | ○                             | ○                        | ○ (610)               |
| Invändiga dörrar                            |         | ●                           | ○ (inte 930)/● (EF)           | ○/● (EF)                 |                       |
| Referensbehållare                           | ○       |                             | ○                             | ○                        | ○                     |
| DIN-sats                                    |         |                             | ○ (ER)                        | ○ (RR)                   | ○ (RR)                |
| Ljuddämpningspaket                          |         |                             |                               | ○                        |                       |

● Inklusive

○ Möjliga tillbehör

# Produkter och priser · ExGuard

## ExGuard – Kylskåp

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| ER600W (vit) .....            | SEK 71.300 |
| ER600W (rostfritt stål) ..... | SEK 73.900 |

## Extrautrustning och tillbehör

|                                                           | Fabriksmonterat | Levereras separat |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| BioLine låda i rostfritt stål 40 kg .....                 | SEK 2.240       | .....SEK 2.545    |
| BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 set) ..... | SEK 610         | .....SEK 915      |
| BioLine perforerad hylla i rostfritt stål .....           | SEK 815         | .....SEK 1.020    |
| BioLine trådhylla i rostfritt stål .....                  | SEK 560         | .....SEK 765      |
| Dörrgångjärn – till höger eller vänster .....             | SEK 0           | .....Ej möjlig    |
| Ben, svängbara hjul/hjul eller för sockelmontering .....  | SEK 0           | .....SEK 1.120    |
| Svängbara hjul, 360° svängningsradie .....                | SEK 410         | .....SEK 1.525    |
| Glasdörr, singel dörr (endast ER) .....                   | SEK 2.340       | .....Ej möjlig    |
| Referensbehållare .....                                   | SEK 305         | .....SEK 510      |
| Hyllhållare (extra) .....                                 | Ej möjlig       | .....SEK 360      |

# Produkter och priser · BioUltra/BioPlus



## BioUltra – Frysskåp

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| UL570 (vit) .....            | SEK 97.400  |
| UL570 (rostfritt stål) ..... | SEK 101.900 |

## Extrautrustning och tillbehör

|                                                 | Fabriksmonterat | Levereras separat |
|-------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Chart recorder .....                            | SEK 6.610       | ..... Ej möjlig   |
| Chart recorder, papper (100 st.) .....          | Ej möjlig       | ..... SEK 1.120   |
| Chart recorder, pennor .....                    | Ej möjlig       | ..... SEK 460     |
| BioLine perforerad hylla i rostfritt stål ..... | Ej möjlig       | ..... SEK 1.020   |
| Dörrgångjärn – till höger eller vänster .....   | SEK 0           | ..... Ej möjlig   |
| Hybridkylning .....                             | SEK 20.685      | ..... Ej möjlig   |
| Ställ/lådor – se sidan 23                       |                 |                   |

## BioPlus – Kylskåp

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| ER500 (vit) .....             | SEK 47.900 |
| ER500 (rostfritt stål) .....  | SEK 50.400 |
| ER600D (vit) .....            | SEK 49.400 |
| ER600D (rostfritt stål) ..... | SEK 52.000 |
| ER600W (vit) .....            | SEK 49.400 |
| ER600W (rostfritt stål) ..... | SEK 52.000 |
| ER660D (vit) .....            | SEK 50.900 |
| ER660D (rostfritt stål) ..... | SEK 53.500 |
| ER660W (vit) .....            | SEK 50.900 |
| ER660W (rostfritt stål) ..... | SEK 53.500 |
| ER930 (vit) .....             | SEK 55.500 |
| ER930 (rostfritt stål) .....  | SEK 58.100 |
| ER1270 (vit) .....            | SEK 69.300 |
| ER1270 (rostfritt stål) ..... | SEK 73.900 |
| ER1400 (vit) .....            | SEK 71.300 |
| ER1400 (rostfritt stål) ..... | SEK 75.900 |

## BioPlus – Frysskåp

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| RF500 (vit) .....                   | SEK 53.500 |
| RF500 (rostfritt stål) .....        | SEK 56.000 |
| RF600D (vit) .....                  | SEK 55.000 |
| RF600D (rostfritt stål) .....       | SEK 57.600 |
| RF600W (vit) .....                  | SEK 55.000 |
| RF600W (rostfritt stål) .....       | SEK 57.600 |
| RF660D (vit) .....                  | SEK 56.600 |
| RF660D (rostfritt stål) .....       | SEK 59.100 |
| RF660W (vit) .....                  | SEK 56.600 |
| RF660W (rostfritt stål) .....       | SEK 59.100 |
| RF930 (vit) .....                   | SEK 61.100 |
| RF930 (rostfritt stål) .....        | SEK 63.700 |
| RF1270 (vit) .....                  | SEK 74.900 |
| RF1270 (rostfritt stål) .....       | SEK 79.500 |
| RF1400 (vit) .....                  | SEK 77.000 |
| RF1400 (rostfritt stål) .....       | SEK 81.500 |
| EF600W -35°C (vit) .....            | SEK 62.700 |
| EF600W -35°C (rostfritt stål) ..... | SEK 65.200 |
| EF660W -35°C (vit) .....            | SEK 64.200 |
| EF660W -35°C (rostfritt stål) ..... | SEK 66.800 |

## Extrautrustning och tillbehör

|                                                                    | Fabriksmonterat | Levereras separat |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| BioLine aluminiumlåda (avdelare längs/tvårs) .....                 | SEK 1.680       | ..... SEK 1.985   |
| BioLine låda i rostfritt stål 30 kg .....                          | SEK 1.680       | ..... SEK 1.985   |
| BioLine låda i rostfritt stål 40 kg .....                          | SEK 2.240       | ..... SEK 2.545   |
| BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 set) .....          | SEK 610         | ..... SEK 915     |
| BioLine perforerad hylla i rostfritt stål .....                    | SEK 815         | ..... SEK 1.020   |
| BioLine trådhylla i rostfritt stål .....                           | SEK 560         | ..... SEK 765     |
| BioLine trådhylla med plastyta .....                               | SEK 410         | ..... SEK 610     |
| Dörrgångjärn – till höger eller vänster .....                      | SEK 0           | ..... Ej möjlig   |
| Ben, svängbara hjul/hjul eller för sockelmontering .....           | SEK 0           | ..... SEK 1.120   |
| Svängbara hjul, 360° svängningsradie .....                         | SEK 410         | ..... SEK 1.525   |
| Chart recorder .....                                               | SEK 6.610       | ..... Ej möjlig   |
| Chart recorder, papper (100 st.) .....                             | Ej möjlig       | ..... SEK 1.120   |
| Chart recorder, pennor (1 st.) .....                               | Ej möjlig       | ..... SEK 460     |
| Dubbelt kylsystem (endast W, 1270/1400) .....                      | SEK 6.610       | ..... Ej möjlig   |
| Glasdörr, singel dörr (endast ER) .....                            | SEK 2.340       | ..... Ej möjlig   |
| Glasdörrar, dubbeldörr (endast ER, 1270 eller 1400) .....          | SEK 4.675       | ..... Ej möjlig   |
| Invändiga dörrar (500, 600 eller 660) .....                        | SEK 3.915       | ..... SEK 4.425   |
| Invändiga dörrar (1270 eller 1400) .....                           | SEK 7.830       | ..... SEK 8.845   |
| Frostskyddsstermostat (endast ER) .....                            | SEK 1.375       | ..... SEK 1.680   |
| Referensbehållare .....                                            | SEK 305         | ..... SEK 510     |
| BioLine avdelarset för aluminiumlådor (avdelare längs/tvårs) ..... | Ej möjlig       | ..... SEK 510     |
| Hyllhållare (extra) .....                                          | Ej möjlig       | ..... SEK 360     |
| DIN-sats .....                                                     | SEK 1.680       | ..... Ej möjlig   |

# Produkter och priser · BioMidi

| BioMidi - Kylskåp                       | BioMidi - Frysskåp                          | Extrautrustning och tillbehör                                               | Fabriksmonterat | Levereras separat |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| RR425 (vit) ..... SEK 34.200            | RF425 (vit)..... SEK 39.800                 | BioLine aluminiumlåda (avdelare längs/tvårs) (RR) .....SEK 1.680            |                 | .....SEK 1.985    |
| RR425 (rostfritt stål) ..... SEK 39.300 | RF425 (rostfritt stål) .....SEK 44.900      | BioLine låda i rostfritt stål 30 kg.....SEK 1.680                           |                 | .....SEK 1.985    |
| RR625 (vit) ..... SEK 38.500            | RF625 (vit).....SEK 44.100                  | BioLine låda i rostfritt stål 40 kg.....SEK 2.240                           |                 | .....SEK 2.545    |
| RR625 (rostfritt stål) ..... SEK 43.600 | RF625 (rostfritt stål) .....SEK 49.200      | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 set) .....SEK 610            |                 | .....SEK 915      |
|                                         | EF425 -40 °C (vit).....SEK 47.500           | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål.....SEK 815                       |                 | .....SEK 1.020    |
|                                         | EF425 -40 °C (rostfritt stål) ...SEK 52.600 | BioLine trådhylla i rostfritt stål.....SEK 560                              |                 | .....SEK 765      |
|                                         |                                             | BioLine trådhylla med plastyta .....SEK 410                                 |                 | .....SEK 610      |
|                                         |                                             | Dörrgångjärn – till höger eller vänster ..... SEK 0                         |                 | .....Ej möjlig    |
|                                         |                                             | Chart recorder .....SEK 6.610                                               |                 | .....Ej möjlig    |
|                                         |                                             | Chart recorder, papper (100 st.).....Ej möjlig                              |                 | .....SEK 1.120    |
|                                         |                                             | Chart recorder, pennor (1 st.).....Ej möjlig                                |                 | .....SEK 460      |
|                                         |                                             | Glasdörr, singel dörr (endast RR).....SEK 2.340                             |                 | .....Ej möjlig    |
|                                         |                                             | Invändiga dörrar .....SEK 3.915                                             |                 | .....SEK 4.425    |
|                                         |                                             | Frostskyddstermostat (endast RR) .....SEK 1.375                             |                 | .....SEK 1.680    |
|                                         |                                             | Referensbehållare .....SEK 305                                              |                 | .....SEK 510      |
|                                         |                                             | BioLine avdelarset för aluminiumlådor (avdelare längs/tvårs) .....Ej möjlig |                 | .....SEK 510      |
|                                         |                                             | Hyllhållare (extra) .....Ej möjlig                                          |                 | .....SEK 360      |
|                                         |                                             | DIN-sats.....SEK 1.680                                                      |                 | .....Ej möjlig    |
|                                         |                                             | Ljuddämpningspaket.....SEK 1.680                                            |                 | .....SEK 1.985    |



# Produkter och priser · BioCompact II



| BioCompact II - Kylskåp                 | BioCompact II - Frysskåp                | Extrautrustning och tillbehör                                               | Fabriksmonterat | Levereras separat |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| RR210 (vit) ..... SEK 18.200            | RF210 (vit)..... SEK 19.300             | BioLine aluminiumlåda (avdelare längs/tvårs) (610 RR).....SEK 1.680         |                 | ..... SEK 1.985   |
| RR210 (rostfritt stål) ..... SEK 19.300 | RF210 (rostfritt stål) ..... SEK 20.400 | BioLine aluminiumlåda (avdelare längs/tvårs) (420 mm) .....SEK 1.680        |                 | ..... SEK 1.985   |
| RR310 (vit) ..... SEK 19.800            | RF310 (vit)..... SEK 21.000             | BioLine aluminiumlåda (avdelare längs/tvårs) (300 mm) .....SEK 1.580        |                 | ..... SEK 1.885   |
| RR310 (rostfritt stål) ..... SEK 21.000 | RF310 (rostfritt stål) ..... SEK 22.100 | BioLine ABS lådor (avdelare längs/tvårs) (420 mm).....SEK 815               |                 | ..... SEK 1.020   |
| RR410 (vit) ..... SEK 21.500            | RF410 (vit)..... SEK 22.600             | BioLine låda i rostfritt stål 30 kg (610).....SEK 1.680                     |                 | ..... SEK 1.985   |
| RR410 (rostfritt stål) ..... SEK 22.600 | RF410 (rostfritt stål) ..... SEK 23.700 | BioLine låda i rostfritt stål 40 kg (610).....SEK 2.240                     |                 | ..... SEK 2.545   |
| RR610 (vit) ..... SEK 27.200            | RF610 (vit)..... SEK 30.200             | BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 set) ..... SEK 610           |                 | ..... SEK 915     |
| RR610 (rostfritt stål) ..... SEK 28.200 | RF610 (rostfritt stål) ..... SEK 31.300 | BioLine trådkorg med plastyta (430mm) ..... SEK 510                         |                 | ..... SEK 715     |
|                                         |                                         | BioLine trådkorg med plastyta (300mm) ..... SEK 460                         |                 | ..... SEK 665     |
|                                         |                                         | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål (610) ..... SEK 815               |                 | ..... SEK 1.020   |
|                                         |                                         | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål (430mm) ..... SEK 715             |                 | ..... SEK 915     |
|                                         |                                         | BioLine perforerad hylla i rostfritt stål (300mm) ..... SEK 665             |                 | ..... SEK 865     |
|                                         |                                         | BioLine trådhylla i rostfritt stål (610).....SEK 560                        |                 | ..... SEK 765     |
|                                         |                                         | BioLine trådhylla i rostfritt stål (430mm) ..... SEK 510                    |                 | ..... SEK 715     |
|                                         |                                         | BioLine trådhylla i rostfritt stål (300mm) ..... SEK 460                    |                 | ..... SEK 665     |
|                                         |                                         | BioLine trådhylla med plastyta (610).....SEK 410                            |                 | ..... SEK 610     |
|                                         |                                         | BioLine trådhylla med plastyta (430 mm).....SEK 305                         |                 | ..... SEK 510     |
|                                         |                                         | BioLine trådhylla med plastyta (300 mm).....SEK 255                         |                 | ..... SEK 460     |
|                                         |                                         | Dörrgångjärn – till höger eller vänster ..... SEK 0                         |                 | ..... Ej möjlig   |
|                                         |                                         | Chart Recorder ..... SEK 6.610                                              |                 | ..... N/A         |
|                                         |                                         | Chart recorder, papper (100 st.) ..... Ej möjlig                            |                 | ..... SEK 1.120   |
|                                         |                                         | Chart recorder, pennor ..... Ej möjlig                                      |                 | ..... SEK 460     |
|                                         |                                         | Ben eller svängbara hjul/hjul (endast Combi/410/610)..... SEK 0             |                 | ..... SEK 1.120   |
|                                         |                                         | Ben eller svängbara hjul/hjul (endast 210/310)..... SEK 915                 |                 | ..... SEK 1.120   |
|                                         |                                         | Svängbara hjul, 360° svängningsradie (endast Combi/410/610) ..... SEK 410   |                 | ..... SEK 1.525   |
|                                         |                                         | Svängbara hjul, 360° svängningsradie (endast 210/310).....SEK 1.275         |                 | ..... SEK 1.525   |
|                                         |                                         | Väggmontering (Combi/210/310/410) ..... SEK 1.830                           |                 | ..... SEK 2.035   |
|                                         |                                         | Kombinationsset (endast 210/310).....SEK 1.120                              |                 | ..... SEK 1.630   |
|                                         |                                         | Glasdörr (Combi/210/310/410) (endast RR) ..... SEK 1.680                    |                 | ..... Ej möjlig   |
|                                         |                                         | Glasdörr (610) (endast RR).....SEK 2.340                                    |                 | ..... Ej möjlig   |
|                                         |                                         | Frostskyddstermostat (endast RR) ..... SEK 1.375                            |                 | ..... SEK 1.685   |
|                                         |                                         | Referensbehållare ..... SEK 305                                             |                 | ..... SEK 510     |
|                                         |                                         | Fotpedal till dörr (410/610) ..... SEK 1.120                                |                 | ..... SEK 1.525   |
|                                         |                                         | BioLine avdelarset för aluminiumlådor (avdelare längs/tvårs)..... Ej möjlig |                 | ..... SEK 510     |
|                                         |                                         | Hyllhållare (extra) (610)..... Ej möjlig                                    |                 | ..... SEK 360     |
|                                         |                                         | DIN-sats.....SEK 1.680                                                      |                 | ..... Ej möjlig   |

## BioCompact II - Combi

|                                              |
|----------------------------------------------|
| RR210/RF210 (vit) ..... SEK 39.500           |
| RR210/RF210 (rostfritt stål)..... SEK 41.800 |
| RR310/RF210 (vit) ..... SEK 41.200           |
| RR310/RF210 (rostfritt stål)..... SEK 43.400 |

# Koder för ExGuard/BioUltra/BioPlus/BioMidi

## ER 600 D CG

- G Gasmedia (R290) (R290/R170/R601)
- F Anslutning till extern kompressor
- C Rostfri exteriör
- L Lackad exteriör
- D "Deep" (Djup) enhet 600 eller 660
- W "Wide" (Bred) enhet 600 eller 660
- Enhetsmodell 570, 500, 600, 660, 930, 1270, 1400, 425 och 625
- RR Standard kyl
- ER Utökad kyl
- RF Standard frys
- EF Utökad frys
- UL Ultra Low Freezer

## Tillbehörskoder

- 10 Hel dörr
- 11 Glasdörr
- 20 Högerhängd
- 21 Vänsterhängd
- 29 Nivåutjämnande länkhjul (BioUltra)
- 30 Hjul/svängbara hjul 125 mm
- 31 Svängbara hjul, 360° svängning, 2 m/ broms
- 32 Hjul (BioMidi)
- 33 Hjul/svängbara 109 mm
- 35 Ben H=100/135 mm
- 36 Ben H=135/200 mm
- 37 Ben H=185/250 mm
- 38 Förberedd för sockelmontering
- 41 E-sensor
- 50 Chart recorder
- 69 DIN-sats (endast ER/RR)
- 70 Invändiga dörrar m. gångjärn
- 79 Hybridkylning (endast BioUltra)
- 80 Dubbelt kylsystem (endast W/1270/1400)
- 81 Frostskyddstermostat
- 84 Ljuddämpningspaket (endast för BioMidi)

## Tillbehörskoder

- ..A Antal aluminiumlådor
- ..R Antal rostfri låda 30 kg
- ..S Antal rostfri låda 40 kg
- ..C Antal avdelarset i rostfritt stål
- ..P Antal perforerad hylla i rostfritt stål
- ..T Antal trådhylla i rostfritt stål
- ..TTT Antal trådhylla i rostfritt stål, invändiga dörrar
- ..N Antal trådhylla med plastyta
- ..V Antal referensbehållare inkl. hållare

## Artikelnummer Beskrivning

|         |                |
|---------|----------------|
| 88-570- | BioUltra UL570 |
| 88-425- | BioMidi 425    |
| 88-426- | BioMidi EF425  |
| 88-625- | BioMidi 625    |

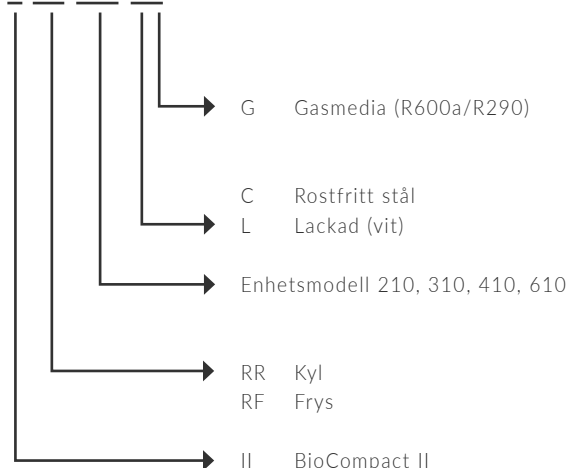
## Artikelnummer Beskrivning

|         |                |
|---------|----------------|
| 88-500- | BioPlus 500    |
| 88-600- | BioPlus 600D   |
| 88-601- | BioPlus 600W   |
| 88-604- | BioPlus EF600W |
| 88-660- | BioPlus 660D   |
| 88-661- | BioPlus 660W   |
| 88-662- | BioPlus EF660W |
| 88-930- | BioPlus 930    |
| 88-270- | BioPlus 1270   |
| 88-400- | BioPlus 1400   |

# Koder för BioCompact II

bioline

## II RR 210 LG



## Tillbehörskoder

- 10 Hel dörr
- 11 Glasdörr
- 20 Högerhängd, självstängande
- 21 Vänsterhängd, självstängande
- 30 Hjul/svängbara hjul 125 mm, 2 med broms
- 31 Svängbara hjul – 360° svängning, 2 med broms
- 33 Hjul/svängbara hjul 109 mm
- 34 Hjul/skenor (endast 210/310 enheter)
- 35 Ben H=100/135 mm
- 36 Ben H=135/200 mm
- 38 Förberedd för sockelmontering
- 39 Fötter (endast 210/310 enheter)
- 41 E-sensor
- 69 DIN-sats (endast BioCompact II RR)
- 81 Frostskyddstermostat
- 90 Kombinationsset
- 91 Vägmontering

## Tillbehörskoder

- ..A Antal aluminiumlådor
- ..AA Antal aluminiumlådor 300 mm
- ..E Antal Polystyren-lådor
- ..R Antal rostfri låda 30 kg (610)
- ..C Antal avdelarset i rostfritt stål
- ..M Antal trådkorgar med vit plastyta
- ..MM Antal trådkorgar med vit plastyta 300 mm
- ..P Antal perforerad hylla i rostfritt stål
- ..PP Antal perforerad hylla i rostfritt stål 300 mm
- ..T Antal trådhylla i rostfritt stål
- ..TT Antal trådhylla i rostfritt stål 300 mm
- ..W Antal trådhyllor med vit plastyta
- ..WW Antal trådhyllor med vit plastyta 300 mm
- ..N Antal trådhyllor med grå plastyta
- ..V Antal referensbehållare inkl. hållare

## BioCompact II

- 88-250- II RR210
- 88-251- II RR210 glasdörr
- 88-252- II RF210
- 88-350- II RR310
- 88-351- II RR310 glasdörr
- 88-352- II RF310
- 88-450- II RR410
- 88-451- II RR410 glasdörr
- 88-452- II RF410
- 88-260- II RR210/II RF210
- 88-260- II RR210/II RR210
- 88-262- II RR310/II RF210
- 88-611- II RR610
- 88-613- II RR610 glasdörr
- 88-612- II RF610

# Strömförbrukning (kWh/dygn)

| BioUltra -86 |          | R290 |  |
|--------------|----------|------|--|
| UL570        | Hel dörr | 10.5 |  |

| ExGuard - ER |          | R290 |  |
|--------------|----------|------|--|
| ER600 W      | Hel dörr | 1.62 |  |
|              | Glasdörr | 2.08 |  |

| BioPlus - ER |                            | R290 |  |
|--------------|----------------------------|------|--|
| ER500        | Hel dörr                   | 1.26 |  |
|              | Glasdörr                   | 1.67 |  |
| ER600D       | Hel dörr                   | 1.26 |  |
|              | Glasdörr                   | 1.71 |  |
| ER660D       | Hel dörr                   | 1.18 |  |
|              | Glasdörr                   | 1.69 |  |
| ER600W       | Hel dörr                   | 1.35 |  |
|              | Glasdörr                   | 1.65 |  |
|              | Dubbelt kylsystem hel dörr | -    |  |
|              | Dubbelt kylsystem glasdörr | -    |  |
| ER660W       | Hel dörr                   | 1.28 |  |
|              | Glasdörr                   | 1.78 |  |
|              | Dubbelt kylsystem hel dörr | 2.20 |  |
|              | Dubbelt kylsystem glasdörr | -    |  |
| ER930        | Hel dörr                   | 2.10 |  |
|              | Glasdörr                   | 2.81 |  |
| ER1270       | Hel dörr                   | 2.50 |  |
|              | Glasdörr                   | 3.48 |  |
|              | Dubbelt kylsystem hel dörr | 2.57 |  |
|              | Dubbelt kylsystem glasdörr | -    |  |
| ER1400       | Hel dörr                   | 2.56 |  |
|              | Glasdörr                   | 3.72 |  |
|              | Dubbelt kylsystem hel dörr | -    |  |
|              | Dubbelt kylsystem glasdörr | 4.47 |  |

# Strömförbrukning (kWh/dygn)



| BioPlus - RF/EF |                            | R290  |  |
|-----------------|----------------------------|-------|--|
| <b>RF500</b>    | Hel dörr                   | 3.83  |  |
| <b>RF600D</b>   | Hel dörr                   | 4.03  |  |
| <b>RF660D</b>   | Hel dörr                   | 4.23  |  |
| <b>RF600W</b>   | Hel dörr                   | 4.07  |  |
|                 | Dubbelt kylsystem hel dörr | 5.67  |  |
| <b>RF660W</b>   | Hel dörr                   | 4.46  |  |
|                 | Dubbelt kylsystem hel dörr | 6.02  |  |
| <b>RF930</b>    | Hel dörr                   | 6.12  |  |
| <b>RF1270</b>   | Hel dörr                   | 7.97  |  |
|                 | Dubbelt kylsystem hel dörr | 7.97  |  |
| <b>RF1400</b>   | Hel dörr                   | 8.39  |  |
|                 | Dubbelt kylsystem hel dörr | 8.39  |  |
| <b>EF600W</b>   | Hel dörr                   | 8.86  |  |
|                 | Vattenkyld hel dörr        | -     |  |
|                 | Dubbelt kylsystem hel dörr | 12.21 |  |
| <b>EF660W</b>   | Hel dörr                   | 9.02  |  |
|                 | Dubbelt kylsystem hel dörr | 12.87 |  |

| BioMidi - RR |          | R290 |  |
|--------------|----------|------|--|
| <b>RR425</b> | Hel dörr | 1.27 |  |
|              | Glasdörr | 1.63 |  |
| <b>RR625</b> | Hel dörr | 1.30 |  |
|              | Glasdörr | 1.64 |  |

| BioMidi - RF/EF |          | R290 |  |
|-----------------|----------|------|--|
| <b>RF425</b>    | Hel dörr | 3.61 |  |
| <b>RF625</b>    | Hel dörr | 4.03 |  |
| <b>EF425</b>    | Hel dörr | 8.93 |  |

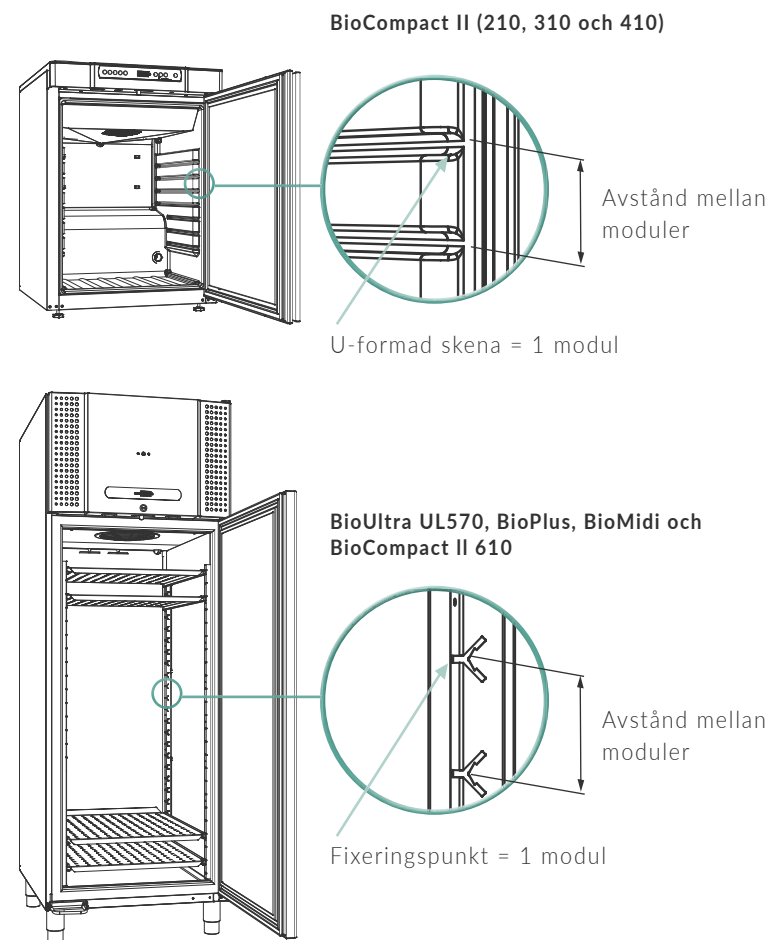
# Strömförbrukning (kWh/dygn)

| BioCompact II - RR       |          | R600a |  |
|--------------------------|----------|-------|--|
| <b>RR210</b>             | Hel dörr | 0.61  |  |
|                          | Glasdörr | 0.98  |  |
| <b>RR310</b>             | Hel dörr | 0.63  |  |
|                          | Glasdörr | 0.98  |  |
| <b>RR410</b>             | Hel dörr | 0.73  |  |
|                          | Glasdörr | 1.44  |  |
| <b>RR610</b>             | Hel dörr | 1.15  |  |
|                          | Glasdörr | 1.9   |  |
| <b>RR210/RF210 combi</b> | Hel dörr | 2.14  |  |
| <b>RR310/RF210 combi</b> | Hel dörr | 2.19  |  |

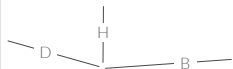
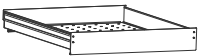
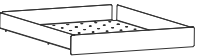
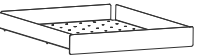
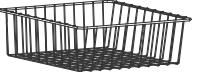
| BioCompact II - RF       |          | R600a | R290 |      |
|--------------------------|----------|-------|------|------|
| <b>RF210</b>             | Hel dörr | 1.53  |      | -    |
| <b>RF310</b>             | Hel dörr | 1.69  |      | -    |
| <b>RF410</b>             | Hel dörr | 2.13  |      | -    |
| <b>RF610</b>             | Hel dörr | -     |      | 3.88 |
| <b>RR210/RF210 combi</b> | Hel dörr | 2.14  |      | -    |
| <b>RR310/RF210 combi</b> | Hel dörr | 2.19  | -    |      |

| Modell                | Antal moduler            | Avstånd mellan moduler (mm) |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|
| ExGuard 600W          | 48                       | 25                          |
| BioUltra UL570        | -                        | 12,5                        |
| BioPlus 500*          | 52                       | 25                          |
| BioPlus 600D*         | 24                       | 50                          |
| BioPlus 660D*         | 27                       | 50                          |
| BioPlus 600W*         | 24                       | 50                          |
| BioPlus 660W*         | 27                       | 50                          |
| Bioplus 930*          | 52                       | 25                          |
| BioPlus 1270*         | 2 x 24                   | 50                          |
| BioPlus 1400*         | 2 x 27                   | 50                          |
| BioMidi 425*          | 25                       | 50                          |
| BioMidi 625*          | 25                       | 50                          |
| BioCompact II 210     | 4 x 430 mm + 3 x 300 mm  | 50                          |
| BioCompact II 210/210 | 8 x 430 mm + 6 x 300 mm  | 50                          |
| BioCompact II 310     | 11 x 430 mm + 3 x 300 mm | 50                          |
| BioCompact II 310/210 | 15 x 430 mm + 6 x 300 mm | 50                          |
| BioCompact II 410     | 22 x 430 mm + 3 x 300 mm | 50                          |
| BioCompact II 610*    | 24                       | 50                          |

\*Observera att referensbehållare (om sådan väljs) upptar utrymme motsvarande 2 moduler.



# Dimensioner, lådor och hyllor

| Type                                                                              | ABS-låda                                                                          | Aluminiumlåda                                                                     | Låda i rostfritt stål<br>30 kg                                                     | Låda i rostfritt stål<br>40 kg                                                      | Trådkorg**                                                                          | Trådhylla                                                                           | Perforerad hylla                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Modulstorlek                                                                      | 2                                                                                 | 2                                                                                 | 2                                                                                  | 2                                                                                   | 3                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   |
| ExGuard 600W                                                                      | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | 492/625/60 [12]                                                                     | -                                                                                   | 650/530 [47]                                                                        | 647/500 [47]                                                                        |
| 570                                                                               | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | 619/574 [-]                                                                         |
| 210/310/410 ***                                                                   | 429/395/68 [2/5/11]                                                               | 396/419/60 [2/5/11]                                                               | -                                                                                  | -                                                                                   | 426/386/139 [1/3/7]                                                                 | 486/433 [4/11/22]                                                                   | 483/433 [4/11/22]                                                                   |
| 210/310/410 ****                                                                  | -                                                                                 | 396/296/60 [2/2/2]                                                                | -                                                                                  | -                                                                                   | 442/260/209 [1/1/1]                                                                 | 486/300 [3/3/3]                                                                     | 483/302 [3/3/3]                                                                     |
| 610                                                                               | -                                                                                 | 504/626/60 [12]                                                                   | 505/625/60 [12]                                                                    | 492/625/60 [12]                                                                     | -                                                                                   | 530/650 [24]                                                                        | 528/630 [24]                                                                        |
| 425                                                                               | -                                                                                 | 409/508/60 [12]                                                                   | 410/505/60 [12]                                                                    | 397/505/60 [12]                                                                     | -                                                                                   | 435/530 eller 433/501* [25]                                                         | 435/510 [25]                                                                        |
| 625                                                                               | -                                                                                 | 624/496/60 [12]                                                                   | 626/505/60 [12]                                                                    | 612/505/60 [12]                                                                     | -                                                                                   | 650/530 eller 650/500* [25]                                                         | 650/500 [25]                                                                        |
| 500                                                                               | -                                                                                 | 376/576/60 [13]                                                                   | 379/575/60 [13]                                                                    | 364/575/60 [13]                                                                     | -                                                                                   | 400/600 eller 400/570* [52]                                                         | 399/580 [52]                                                                        |
| 600D/660D/<br>1270/1400                                                           | -                                                                                 | 504/626/60<br>[12/13/24/26]                                                       | 505/625/60<br>[11/13/22/26]                                                        | 492/625/60<br>[12/13/24/26]                                                         | -                                                                                   | 530/650 eller 529/621*<br>[24/27/48/52]                                             | 528/630<br>[24/27/48/52]                                                            |
| 930                                                                               | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | 595/748/60 [13]                                                                     | -                                                                                   | 602/785 [52]                                                                        | 600/784 [52]                                                                        |
| 600/660W                                                                          | -                                                                                 | 624/496/60 [12/13]                                                                | 626/501/60 [11/13]                                                                 | 612/505/60 [12/13]                                                                  | -                                                                                   | 650/530 eller 650/500* [24/27]                                                      | 647/500 [24/27]                                                                     |

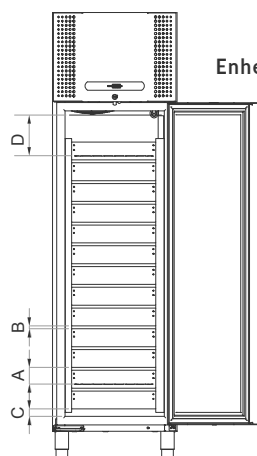
[ ] max. antal som får plats i enheten  
Dimensioner: B x D x H mm

\* Hylldimension i kombination med invändiga dörrar (tilbehörskod 70)  
\*\* 120° dörröppning

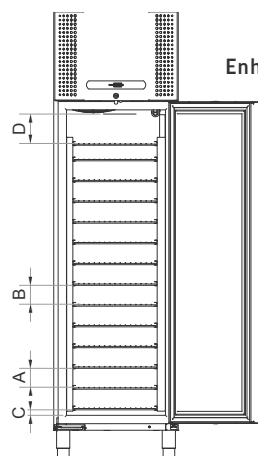
\*\*\*: Låda 420 mm  
\*\*\*\*: 300 mm

\*Observera att referensbehållare (om sådan väljs) upptar utrymme motsvarande 2 moduler. (Gäller endast BioMidi, BioPlus, BioCompact II 610)





Enheter med lådor



Enheter med hyllor

A = Staplingshöjd i lådor/staplingshöjd mellan hyllor

B = Avstånd mellan lådor/hyllor

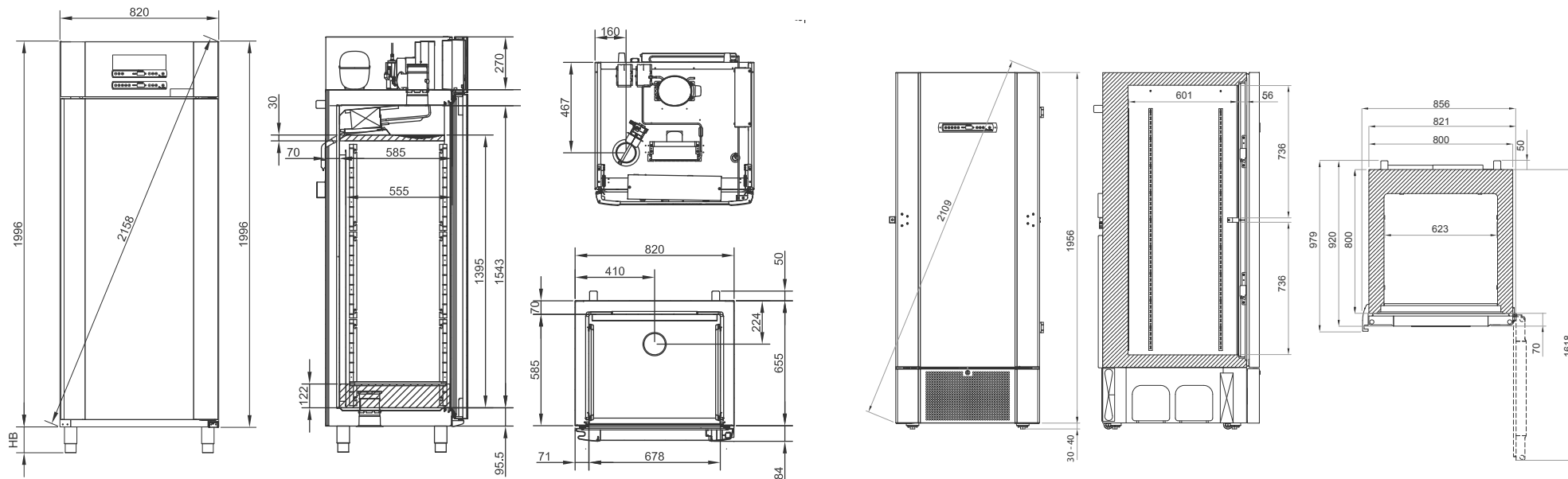
C = Avstånd till enhetens botten från enheter med lådor/hylla i lägsta position

D = Staplingshöjd i/på översta lådan/hyllan (till staplingsmarkering)

Angiven som: A\B\C\D mm –  
inredningen är placerad med min. avstånd mellan resp. låda/hylla.  
Se sidan 75 betr. avstånd mellan moduler.

| Modell       | Aluminiumlåda | Låda i rostfritt stål 30 kg | Låda i rostfritt stål 40 kg | Trådkorg                             | Trådhylla     | Perforerad hylla |
|--------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------|------------------|
| 210          | 80/14/93/83   | -                           | -                           | 430mm: 145/8/-/207, 300mm: 271/8/8/- | 39/39/101/66  | 37/37/96/68      |
| 310          | 80/14/93/122  | -                           | -                           | 430mm: 145/8/-/246, 300mm: 271/8/8/- | 39/39/101/105 | 37/37/96/107     |
| 410          | 80/14/93/159  | -                           | -                           | 430mm: 145/8/-/283, 300mm: 271/8/8/- | 39/39/101/142 | 37/37/96/144     |
| 610          | 80/14/74/128  | 84/24/19/164                | 84/24/50/132                | -                                    | 39/39/34/98   | 30/30/38/94      |
| 425          | 80/14/37/164  | 84/24/55/201                | 84/24/37/169                | -                                    | 39/39/25/135  | 30/30/20/131     |
| 625          | 80/14/37/164  | 84/24/55/201                | 84/24/37/167                | -                                    | 39/39/25/135  | 30/30/20/131     |
| 500          | 80/14/37/192  | 84/24/31/203                | 84/24/37/196                | -                                    | 39/39/23/138  | 30/30/22/133     |
| 570          | -             | -                           | -                           | -                                    | -             | -                |
| ExGuard 600W | -             | -                           | 84/24/24/157                | -                                    | 39/39/63/122  | 30/30/57/119     |
| 600/660D     | 80/14/23/154  | 84/24/42/188                | 84/24/24/157                | -                                    | 39/39/63/122  | 30/30/57/119     |
| 600/660W     | 80/14/23/154  | 84/24/42/188                | 84/24/24/157                | -                                    | 39/39/63/122  | 30/30/57/119     |
| 930          | -             | -                           | 84/24/37/166                | -                                    | 39/39/23/123  | 30/30/22/119     |
| RF930        | -             | -                           | 84/24/37/152                | -                                    | 39/39/23/109  | 39/39/23/105     |
| 1270         | 80/14/23/152  | 84/24/42/188                | 84/24/24/156                | -                                    | 39/39/63/122  | 30/30/57/119     |
| 1400         | 80/14/23/152  | 84/24/42/188                | 84/24/24/156                | -                                    | 39/39/63/122  | 30/30/57/119     |

# Dimensioner, skåp



## ExGuard 600W

HB kod: 30, 31, 33, 35, 36, 37

| Hjul/svängbara hjul |         | Ben |           |
|---------------------|---------|-----|-----------|
|                     |         |     |           |
| Kod                 | HB (mm) | Kod | HB (mm)   |
| 30                  | 125     | 35  | 100 - 135 |
| 31                  | 125     | 36  | 135 - 200 |
| 33                  | 109     | 37  | 185 - 250 |

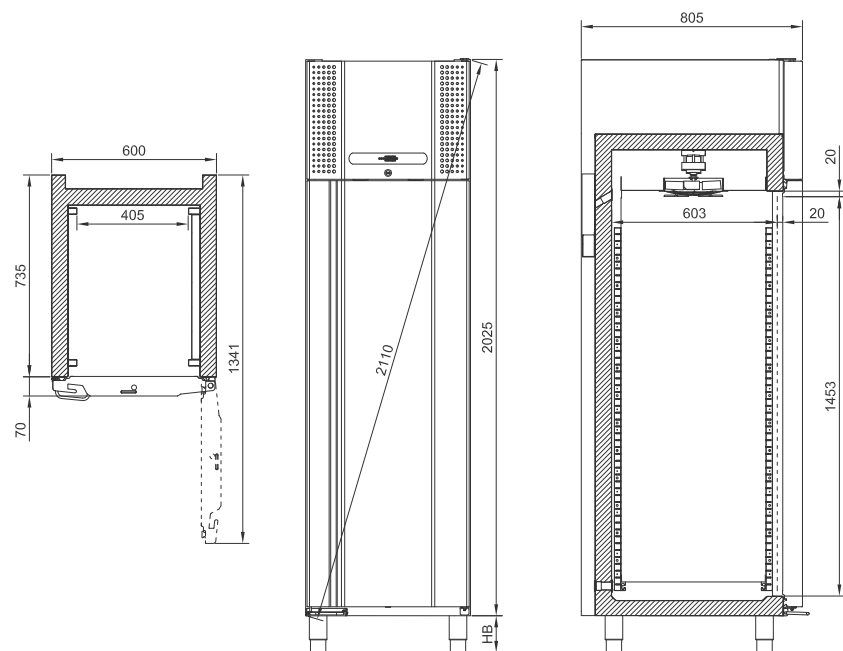
## BioUltra UL570

HB kod: 29

| Hjul/svängbara hjul |         |
|---------------------|---------|
|                     |         |
| Kod                 | HB (mm) |
| 29                  | 30-40   |

# Dimensioner, skåp

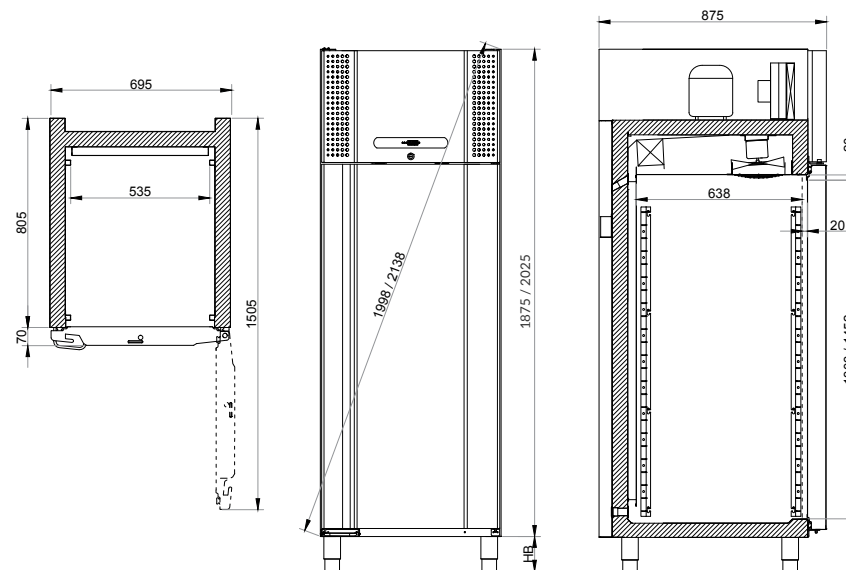
bioline



## BioPlus 500

HB kod: 30, 31, 33, 35, 36, 37 eller 38

OBS: 20 mm luftspalt är 25 mm när enheten utrustats med invändiga dörrar (tillval 70)



## BioPlus 600/660D

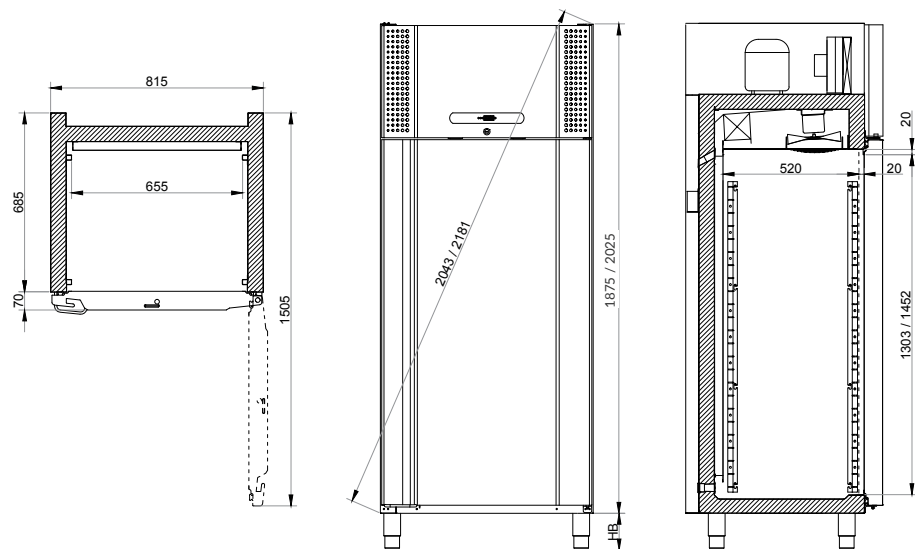
HB kod: 30, 31, 33, 35, 36, 37 eller 38

OBS: 20 mm luftspalt är 25 mm när enheten utrustats med invändiga dörrar (tillval 70)

| Hjul/svängbara hjul |         | Ben |           | Sockelmontering |         |
|---------------------|---------|-----|-----------|-----------------|---------|
|                     |         |     |           |                 |         |
| Kod                 | HB (mm) | Kod | HB (mm)   | Kod             | HB (mm) |
| 30                  | 125     | 35  | 100 - 135 | 38              | 0       |
| 31                  | 125     | 36  | 135 - 200 |                 |         |
| 33                  | 109     | 37  | 185 - 250 |                 |         |

| Hjul/svängbara hjul |         | Ben |           | Sockelmontering |         |
|---------------------|---------|-----|-----------|-----------------|---------|
|                     |         |     |           |                 |         |
| Kod                 | HB (mm) | Kod | HB (mm)   | Kod             | HB (mm) |
| 30                  | 125     | 35  | 100 - 135 | 38              | 0       |
| 31                  | 125     | 36  | 135 - 200 |                 |         |
| 33                  | 109     | 37  | 185 - 250 |                 |         |

# Dimensioner, skåp



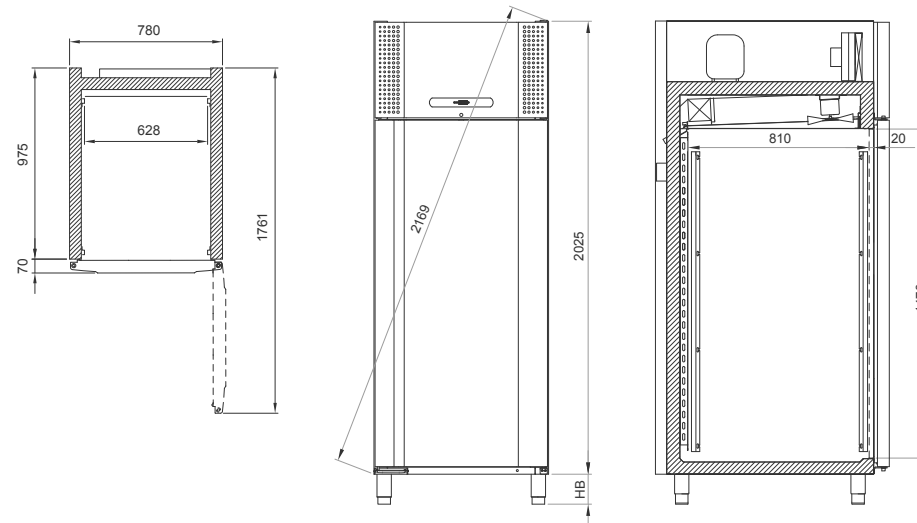
## BioPlus 600/660W

HB kod: 30, 31, 33, 35, 36, 37 eller 38

OBS: 20 mm luftspalt är 25 mm när enheten utrustats med invändiga dörrar (tillval 70)

Bredden på EF modellerna är 22 mm bredare än måttangivelsen på ritningen beroende på handtaget.

| Hjul/svängbara hjul |         | Ben |           | Sockelmontering |         |
|---------------------|---------|-----|-----------|-----------------|---------|
|                     |         |     |           |                 |         |
| Kod                 | HB (mm) | Kod | HB (mm)   | Kod             | HB (mm) |
| 30                  | 125     | 35  | 100 - 135 | 38              | 0       |
| 31                  | 125     | 36  | 135 - 200 |                 |         |
| 33                  | 109     | 37  | 185 - 250 |                 |         |

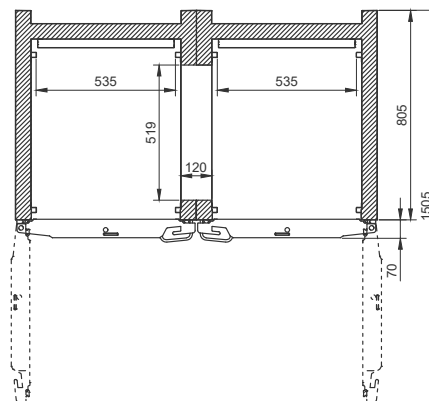
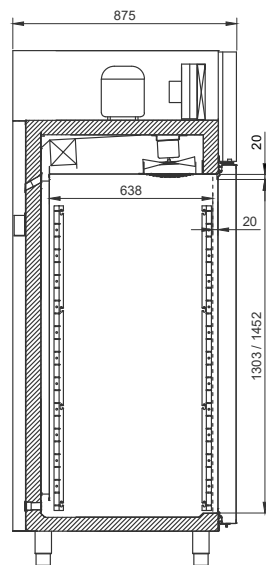
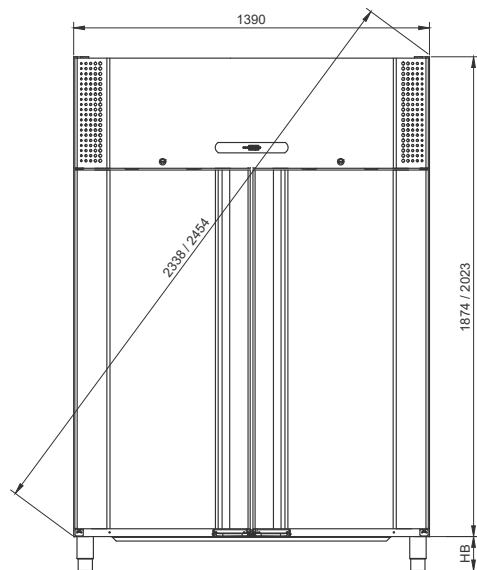
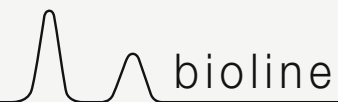


## BioPlus 930

HB kod: 30, 31, 33, 35, 36, 37 og 38

| Hjul/svängbara hjul |         | Ben |           | Sockelmontering |         |
|---------------------|---------|-----|-----------|-----------------|---------|
|                     |         |     |           |                 |         |
| Kod                 | HB (mm) | Kod | HB (mm)   | Kod             | HB (mm) |
| 30                  | 125     | 35  | 100 - 135 | 38              | 0       |
| 31                  | 125     | 36  | 135 - 200 |                 |         |
| 33                  | 109     | 37  | 185 - 250 |                 |         |

# Dimensioner, skåp

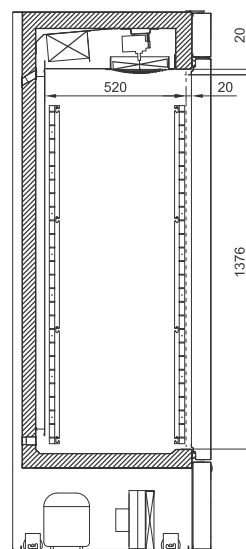
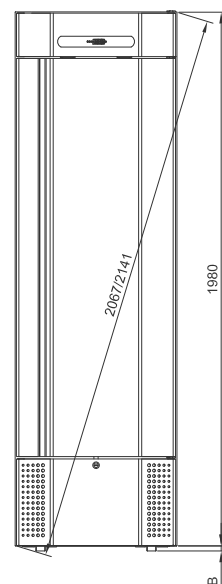
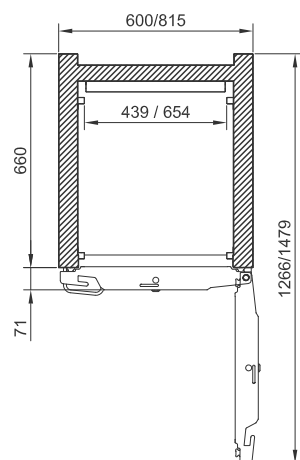


## BioPlus 1270/1400

HB kod: 31, 33, 35, 36, 37 or 38

OBS: 20 mm luftspalt är 25 mm när enheten utrustats med invändiga dörrar (tillval 70)

| Hjul/svängbara hjul |         | Ben |           | Sockelmontering |         |
|---------------------|---------|-----|-----------|-----------------|---------|
|                     |         |     |           |                 |         |
| Kod                 | HB (mm) | Kod | HB (mm)   | Kod             | HB (mm) |
| 30                  | 125     | 35  | 100 - 135 | 38              | 0       |
| 31                  | 125     | 36  | 135 - 200 |                 |         |
| 33                  | 109     | 37  | 185 - 250 |                 |         |



## BioMidi 425/625

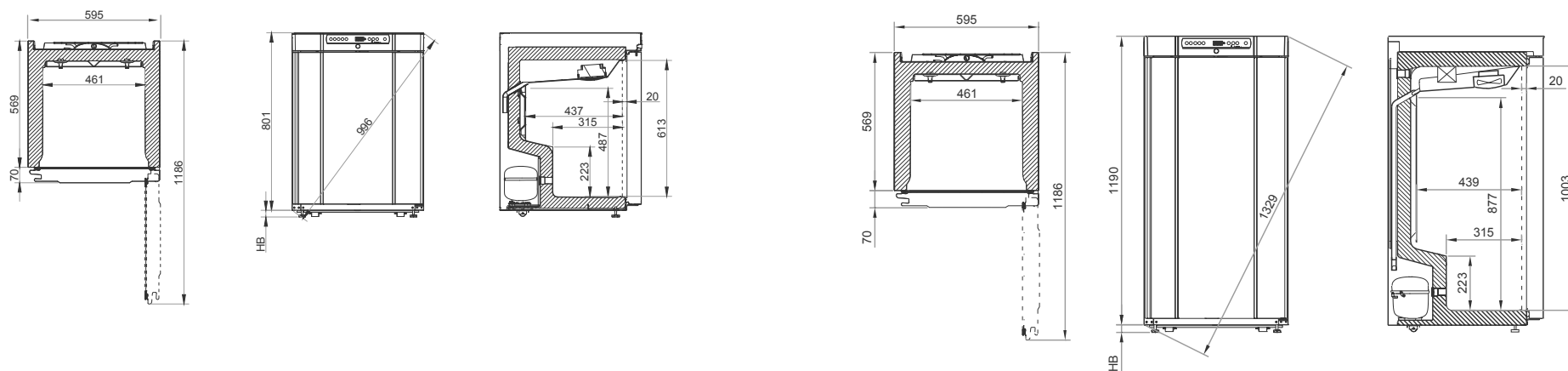
HB kod: 32 eller 38

OBS: 20 mm luftspalt är 25 mm när enheten utrustats med invändiga dörrar (tillval 70)

Bredden på EF modellerna är 22 mm bredare än måttangivelsen på ritningen beroende på handtaget.

| Försänkta hjul |         | Sockelmontering |         |
|----------------|---------|-----------------|---------|
|                |         |                 |         |
| Kod            | HB (mm) | Kod             | HB (mm) |
| 32             | 20      | 38              | 0       |
|                |         |                 |         |
|                |         |                 |         |

# Dimensioner, skåp

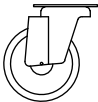


## BioCompact II 210

HB kod: 30, 31, 33, 34, 35, 36, 38 eller 39

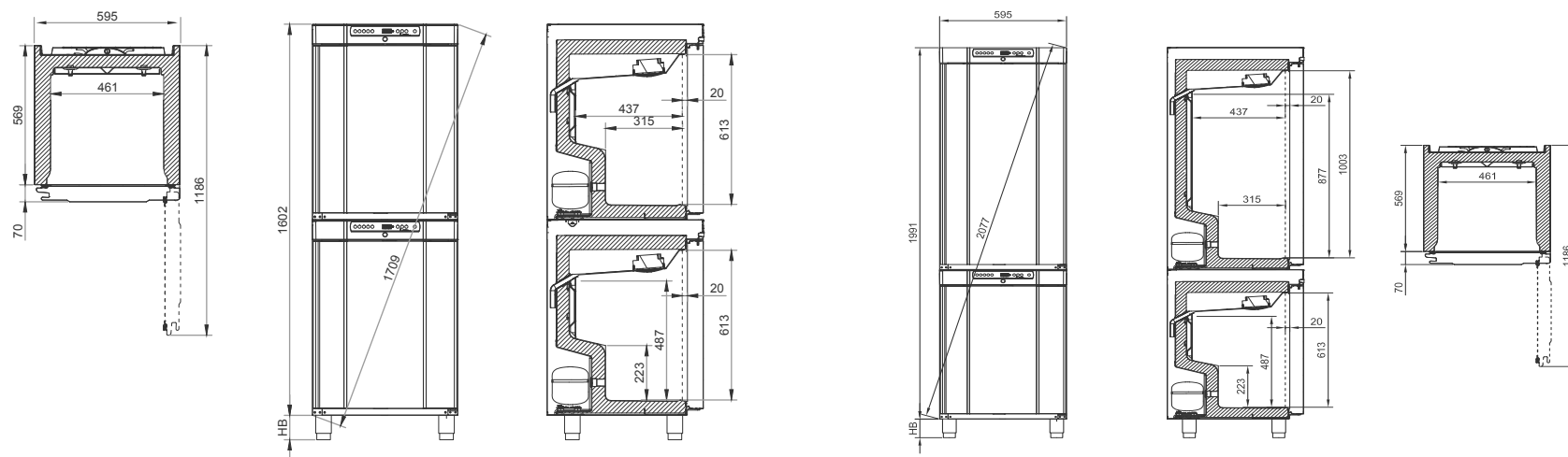
## BioCompact II 310

HB kod: 30, 31, 33, 34, 35, 36, 38 eller 39

| Hjul/svängbara hjul                                                                 |         | Hjul/                                                                               |         | Ben                                                                                 |           | Sockelmontering |         | Fötter                                                                                |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |         |  |         |  |           |                 |         |  |    |
| Kod                                                                                 | HB (mm) | Kod                                                                                 | HB (mm) | Kod                                                                                 | HB (mm)   | Kod             | HB (mm) |                                                                                       |    |
| 30                                                                                  | 125     | 34                                                                                  | 30      | 35                                                                                  | 100 - 135 | 38              | 0       | 39                                                                                    | 30 |
| 31                                                                                  | 125     |                                                                                     |         | 36                                                                                  | 135 - 200 |                 |         |                                                                                       |    |
| 33                                                                                  | 109     |                                                                                     |         |                                                                                     |           |                 |         |                                                                                       |    |

# Dimensioner, skåp

bioline



## BioCompact II 210/210

HB kod: 30, 31, 33, 35, 36 eller 38

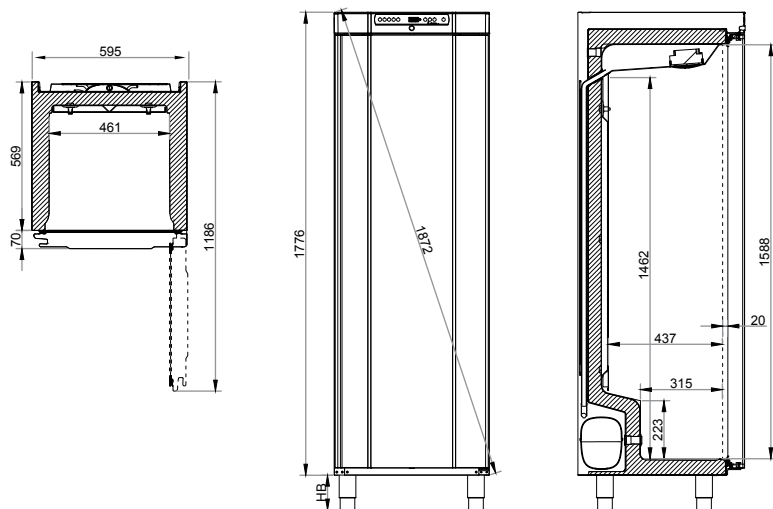
| Hjul/svängbara hjul |         | Ben |           | Sockelmontering |         |
|---------------------|---------|-----|-----------|-----------------|---------|
|                     |         |     |           |                 |         |
| Kod                 | HB (mm) | Kod | HB (mm)   | Kod             | HB (mm) |
| 30                  | 125     | 35  | 100 - 135 | 38              | 0       |
| 31                  | 125     | 36  | 135 - 200 |                 |         |
| 33                  | 109     |     |           |                 |         |

## BioCompact II 310/210

HB kod: 30, 31, 33, 35 eller 36

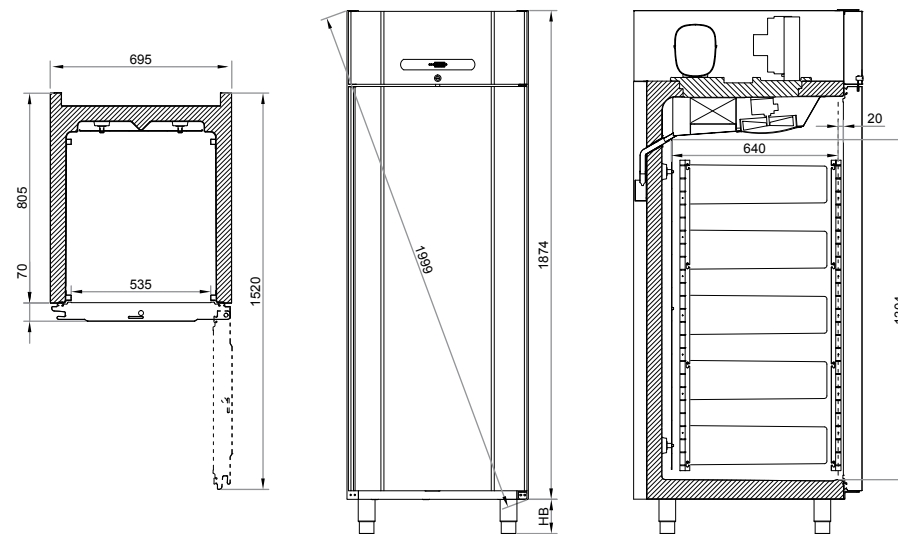
| Hjul/svängbara hjul |         | Ben |           | Sockelmontering |         |
|---------------------|---------|-----|-----------|-----------------|---------|
|                     |         |     |           |                 |         |
| Kod                 | HB (mm) | Kod | HB (mm)   | Kod             | HB (mm) |
| 30                  | 125     | 35  | 100 - 135 | 38              | 0       |
| 31                  | 125     | 36  | 135 - 200 |                 |         |
| 33                  | 109     |     |           |                 |         |

# Dimensioner, skåp



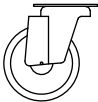
HB kod: 30, 31, 33, 35, 36 eller 38

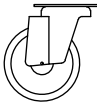
## BioCompact II 410



HB kod: 30, 31, 33, 35, 36 eller 38

## BioCompact II 610

| Hjul/svängbara hjul                                                                 |         | Ben                                                                                 |           | Sockelmontering |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|---------|
|  |         |  |           |                 |         |
| Kod                                                                                 | HB (mm) | Kod                                                                                 | HB (mm)   | Kod             | HB (mm) |
| 30                                                                                  | 125     | 35                                                                                  | 100 - 135 | 38              | 0       |
| 31                                                                                  | 125     | 36                                                                                  | 135 - 200 |                 |         |
| 33                                                                                  | 109     |                                                                                     |           |                 |         |

| Hjul/svängbara hjul                                                                   |         | Ben                                                                                   |           | Sockelmontering |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|---------|
|  |         |  |           |                 |         |
| Kod                                                                                   | HB (mm) | Kod                                                                                   | HB (mm)   | Kod             | HB (mm) |
| 30                                                                                    | 125     | 35                                                                                    | 100 - 135 | 38              | 0       |
| 31                                                                                    | 125     | 36                                                                                    | 135 - 200 |                 |         |
| 33                                                                                    | 109     |                                                                                       |           |                 |         |



# BIOBASIC 210, 310, 410, 600



## Intern och extern ATEX

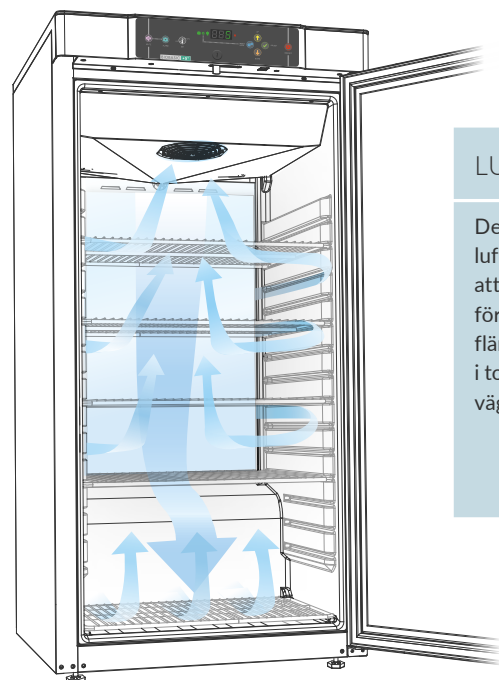
BIOBASIC sortimentet ger full ATEX efterlevnad både internt och externt utan extra kostnad.

BIOBASIC skåp överensstämmer med EN / IEC 60079-15, elektriska apparater för användning i kategori 3, zon 2 platser där explosiv gasblandning kan förekomma. Möjliggör placering av skåp i faktiska arbetszoner som skulle krävas med internt ATEX efterlevnad.

# BIOBASIC RR210, 310, 410, 600



## Kylskåp



### LUFTDISTRIBUTION

Det unika forcerande luftcirkulationssystemet ser till att temperaturen inuti skåpet förblir stabil och jämn. Med flänsröret, förångaren placerad i toppen finns det inga kalla väggar i skåpet.

| Tekniska specifikationer         | RR210                                                                                                                                                                      | RR310                                       | RR410                                       | RR600                                       |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Temperaturområde                 | +2/+15 °C                                                                                                                                                                  |                                             |                                             |                                             |
| Omgivningstemperatur             | Hel dörr +10/+35 °C / Glasdörr +10/+32 °C                                                                                                                                  |                                             |                                             | Hel dörr +10/+43 °C                         |
| Kontrollenhet                    | Den användarvänliga BIOBASIC kontrollenheten är skräddarsydd och har funktioner med akustiskt / visuellt temperatur och dörrlarm, spänningsfri kontakt och offsetfunktion. |                                             |                                             |                                             |
| Material: Interiört<br>Exteriört | PS<br>Vitlackerat stål                                                                                                                                                     |                                             |                                             | Rostfritt stål<br>Vitlackerat stål          |
| Yttermått (B x D x H) mm         | 595 x 640 x 831                                                                                                                                                            | 595 x 640 x 1220                            | 595 x 640 x 1876                            | 700 x 895 x 2125                            |
| Bruttovolym<br>Nettovolym        | 125 liter<br>104 liter                                                                                                                                                     | 218 liter<br>189 liter                      | 346 liter<br>312 liter                      | 610 liter<br>536 liter                      |
| Trådhylla med plastyta           | 3 totalt antal                                                                                                                                                             | 4 totalt antal                              | 6 totalt antal                              | 4 totalt antal                              |
| Köldmedium                       | R600a                                                                                                                                                                      |                                             |                                             | R290                                        |
| Energiförbrukning                | 0.61 kWh/24h                                                                                                                                                               | 0.63 kWh/24h                                | 0.73 kWh/24h                                | 1.55 kWh/24h                                |
| Energiförbrukning glasdörr       | 0.98 kWh/24h                                                                                                                                                               | 0.98 kWh/24h                                | 1.44 kWh/24h                                |                                             |
| Ljudnivå                         | 36.5 dB(A)                                                                                                                                                                 | 38.6 dB(A)                                  | 35.1 dB(A)                                  | 44.2 dB(A)                                  |
| Bas                              | Hjul /ställskruvar                                                                                                                                                         | Hjul /ställskruvar                          | Ben                                         | Ben                                         |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                           |                                             |                                             |                                             |
| Avfrostningssystem               | Automatisk Smart avfrostning med återavdunstning av smältvattnet                                                                                                           |                                             |                                             |                                             |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                               | 230 V, 50 Hz                                | 230 V, 50 Hz                                | 230 V, 50 Hz                                |
| Artikelnr. hel dörr              | 782530001                                                                                                                                                                  | 783530001                                   | 784530001                                   | 786000001                                   |
| Artikelnr. glasdörr              | 782540001                                                                                                                                                                  | 783540001                                   | 784540001                                   | -                                           |
| Åtkomstport                      | 1                                                                                                                                                                          | 1                                           | 1                                           | 2                                           |
| ATEX-märkning                    | II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc DTI 21ATEX0161X                                                                                                                                | II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc DTI 21ATEX0161X | II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc DTI 21ATEX0161X | II 3G Ex ec nC ic IIB T4 Gc DTI 19ATEX0114X |
| Pris hel dörr                    | SEK 13.900                                                                                                                                                                 | SEK 15.700                                  | SEK 17.300                                  | SEK 26.200                                  |
| Pris glasdörr                    | SEK 16.600                                                                                                                                                                 | SEK 18.400                                  | SEK 20.000                                  | -                                           |

# BIOBASIC RF210, 310, 410, 600

## Frysskåp



| Tekniska specifikationer         | RF210                                                                                                                                                                     | RF310                                          | RF410                                          | RF600                                          |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Temperaturområde                 | -25/-5 °C                                                                                                                                                                 |                                                |                                                |                                                |
| Omgivningstemperatur             | Hel dörr +10/+35 °C                                                                                                                                                       |                                                |                                                | Hel dörr +10/+43 °C                            |
| Kontrollenhet                    | Den användarvänlig BIOBASIC kontrollenheten är skräddarsydd och har funktioner med akustiskt / visuellt temperatur och dörrlarm, spänningsfri kontakt och offsetfunktion. |                                                |                                                |                                                |
| Material: Interiört<br>Exteriört | PS<br>Vitlackerat stål                                                                                                                                                    |                                                |                                                | Rostfritt stål<br>Vitlackerat stål             |
| Ytermått (B x D x H) mm          | 595 x 640 x 831                                                                                                                                                           | 595 x 640 x 1220                               | 595 x 640 x 1876                               | 700 x 895 x 2125                               |
| Bruttovolym<br>Nettovolym        | 125 liter<br>104 liter                                                                                                                                                    | 218 liter<br>189 liter                         | 346 liter<br>312 liter                         | 610 liter<br>536 liter                         |
| Trådhylla med plastyta           | 3                                                                                                                                                                         | 4                                              | 6                                              | 4                                              |
| Köldmedium                       | R600a                                                                                                                                                                     |                                                |                                                | R290                                           |
| Energiförbrukning                | 1.1 kWh/24h                                                                                                                                                               | 1.3 kWh/24h                                    | 1.6 kWh/24h                                    | 3.9 kWh/24h                                    |
| Ljudnivå                         | 39.7 dB(A)                                                                                                                                                                | 39.6 dB(A)                                     | 38.6 dB(A)                                     | 48.6 dB(A)                                     |
| Bas                              | Hjul/ställskruvar                                                                                                                                                         | Hjul/ställskruvar                              | Ben                                            | Ben                                            |
| Luftsystem                       | Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem                                                                                                                          |                                                |                                                |                                                |
| Avfrostningssystem               | Automatisk Smart avfrostning med återavdunstning av smältvattnet                                                                                                          |                                                |                                                |                                                |
| Anslutning                       | 230 V, 50 Hz                                                                                                                                                              | 230 V, 50 Hz                                   | 230 V, 50 Hz                                   | 230 V, 50 Hz                                   |
| Gram BIOBASIC artikelnr.         | 782550001                                                                                                                                                                 | 783550001                                      | 784550001                                      | 786020001                                      |
| Åtkomstport                      | 1                                                                                                                                                                         | 1                                              | 1                                              | 2                                              |
| ATEX-märkning                    | II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc<br>DTI 21ATEX0161X                                                                                                                            | II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc<br>DTI 21ATEX0161X | II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc<br>DTI 21ATEX0161X | II 3G Ex ec nC ic IIB T1 Gc<br>DTI 19ATEX0114X |
| Pris                             | SEK 15.000                                                                                                                                                                | SEK 16.800                                     | SEK 18.400                                     | SEK 28.200                                     |



### Övre panelen med BIOBASIC kontrollenhet

BIOBASIC kontrollenheten är speciellt utvecklad för användare av BIOBASIC. Bland dess många funktioner är akustiskt dörrlarm, höga och låga temperaturlarm och en spänningsfri kontakt (NO / NC) för fjärrlarm.

Dörrlås levereras som standard med två nycklar.



### Prestanda är nyckeln

Med hjälp av smart design och kvalitetskomponenter kan BIOBASIC erbjuda kostnadseffektiv prestanda på en liten yta.

2 ÅRS

GARANTI

BIOBASIC

BIO

BIOBASIC serien erbjuder kostnadseffektiva biolagrings lösningar för en mängd applikationer.

Med temperaturlarm , intern och extern ATEX, inga kalla väggar och ett användarvänligt gränssnitt ger BIOBASIC ett exceptionellt urval av funktioner i ett mycket litet paket.

Med fyra storlekar att välja mellan, är BIOBASIC sortimentet väl lämpad för användning i trånga utrymmen där prestanda, funktioner är av största vikt – Alla är tillgängliga som kylskåp eller frys.



BIOBASIC



Biostorage you can depend on

**Gram Commercial,**  
filial af Hoshizaki Europe BV, Holland  
**Aage Grams Vej 1 // DK-6500 Vojens // Danmark**  
**Tel: +45 73 20 13 00 // Fax: +45 73 20 13 01**  
**info@gram-bioline.com**

Storbritannien  
Gram Commercial  
2 The Technology Centre // London Road // Swanley // Kent BR8 7AG  
Tel.: +44 1322 476 410 // Fax: +44 1322 476 409  
info@gram-bioline.com

Tyskland  
Gram Commercial  
c/o Andersen Partners Business Center  
Alsterarkaden 13 // D-20354 Hamburg  
Tel.: +49 5066 69 49 375 // Fax: +49 5066 69 49 376  
info@gram-bioline.com

Nederländerna och Belgien  
Gram Commercial  
P/A Matix Bedrijvencentrum  
Plesmanweg 9-109 // NL-7602 PD Almelo  
Tel.: +31 546 744 130  
info@gram-bioline.com

Sverige  
Gram Commercial  
Box 5157 // S-20071 Malmö  
Tel: + 46 812 11 29 75 // Fax: + 46 81 211 29 77  
info@gram-bioline.com

Norge  
Gram Commercial  
Aage Grams Vej 1 // DK-6500 Vojens // Danmark  
Tel: + 47 23 96 79 28 // Fax: +47 23 96 79 29  
info@gram-bioline.com

Frankrike  
Gram Commercial  
120, rue Jean Jaurès  
92300 Levallois Perret  
Tel: +33 1 79 36 35 30 // Fax: +33 1 79 36 35 29  
info@gram-bioline.com

**Gram Commercial** är en av världens ledande tillverkare av högeffektiv kyl- och frysutrustning för kvalitetsmedvetna professionella användare. Vi utvecklar, tillverkar och marknadsför vår teknik åt kunder i Europa, Mellanöstern och Asien, och våra administrations- och tillverkningsanläggningar i Danmark utgör basen för vår verksamhet. Allt detta stöds av avdelningar i Storbritannien, Tyskland, Nederländerna, Frankrike, Sverige och Norge och distributörer över hela världen.

**www.gram-bioline.com**  
**www.gram-biobasic.com**

Copyright © 2006-2022 Gram BioLine, en division av Gram Commercial, filial af Hoshizaki Europe BV, Holland. Alla rättigheter förbehållna.

Innehållet i denna publikation är ägd av Gram BioLine, om inte annat anges, och skyddas av de nederländska och internationella upphovsrättslagarna och bestämmelserna. Information och bilder får inte användas, kopieras eller överföras utan Gram BioLines uttryckliga skriftliga tillstånd.