



GRAM

Biostorage you can depend on

KONTROLLERAD BIOLAGRING

PRISLISTA Augusti 2022

Gäller från 01.08.2022



bioline

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 01.08.2022
www.gram-bioline.com
www.gram-biobasic.com



3 ÅRS

GARANTI

ExGuard • BioUltra • BioPlus • BioMidi
BioCompact II

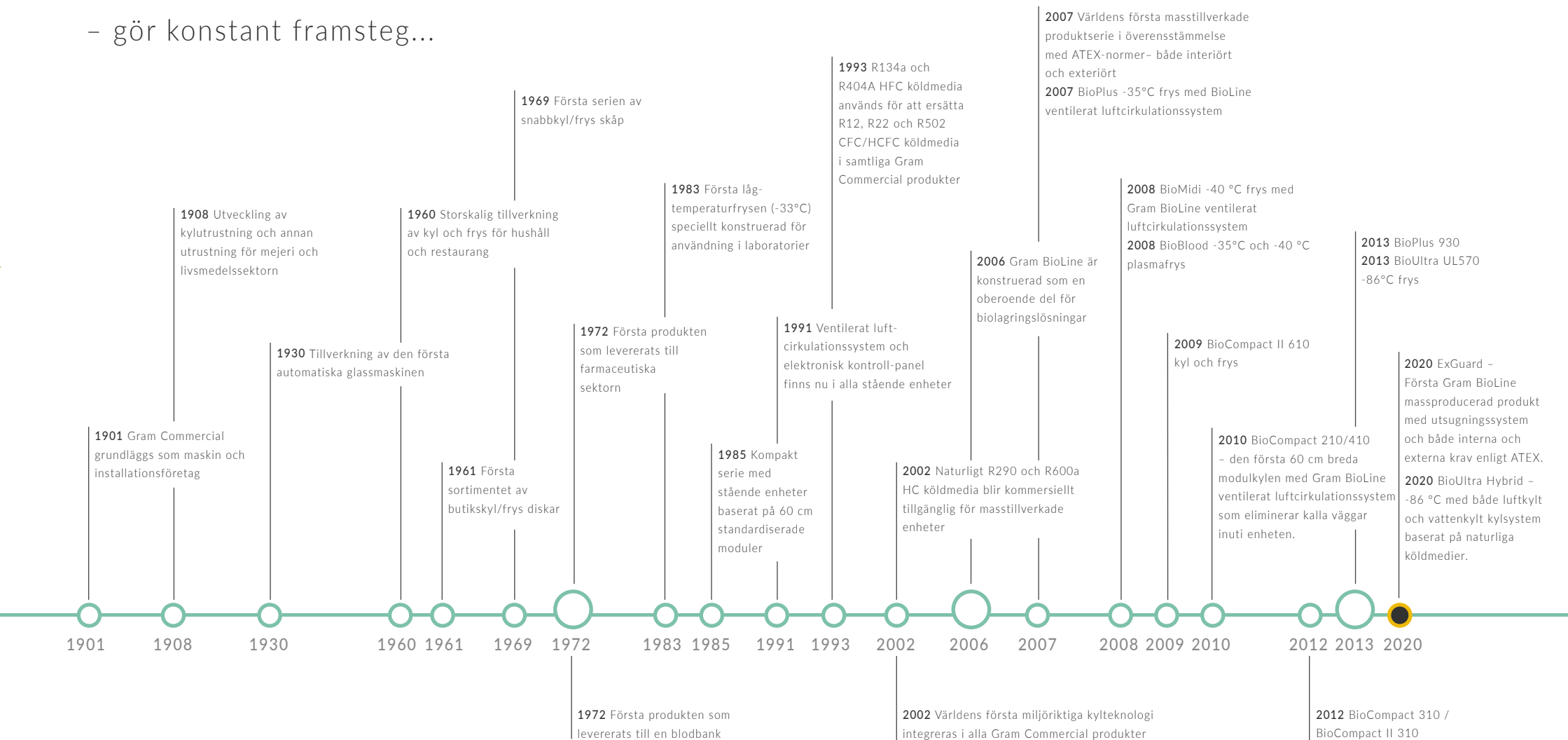
Gäller endast i Sverige.

INNEHÅLL

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

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 hushållskylar 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 högspecificerad 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 labyrintram. 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.

Designtänkande

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.

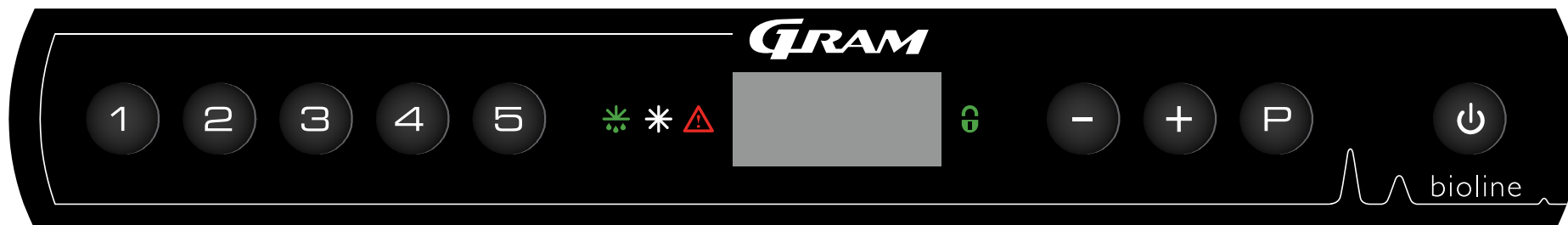
ISO 14001

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.

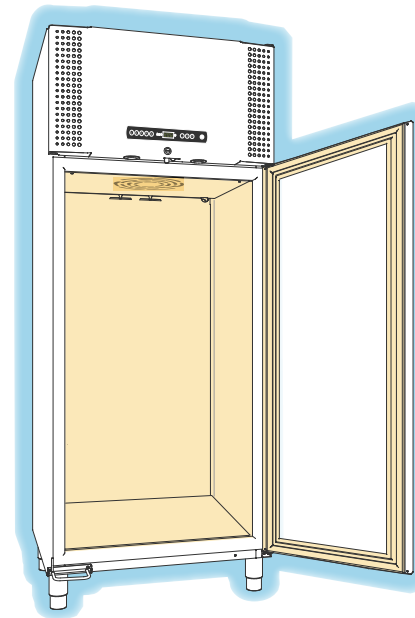
ATEX normer skiljer sig från de flesta normer relaterade till lågvoltsdirektivet (LVD) genom att inte enbart ta upp elektriska komponenter utan även involvera material, rörliga delar, användarinstruktioner, etikettering etc.

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, miljösävarig 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

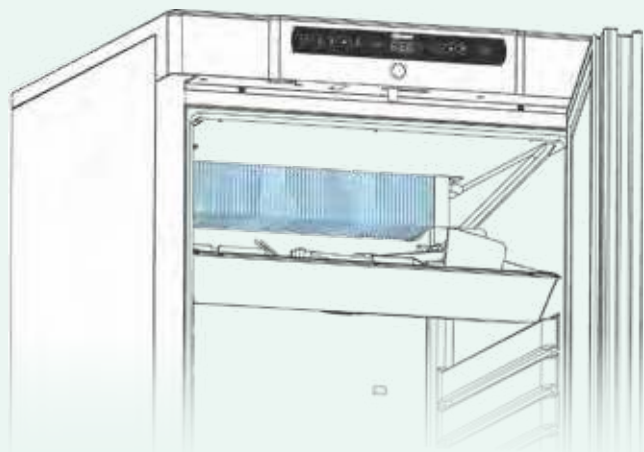


LABB

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

Mer än priset på komponenterna

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



Inga kalla väggar

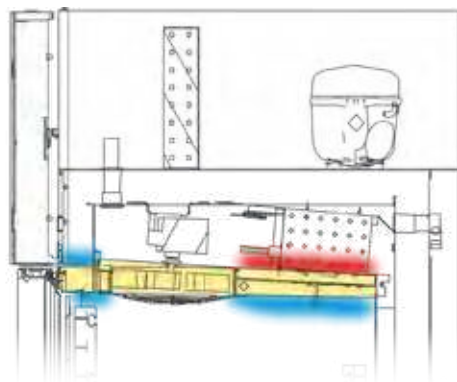
Kylsystemet med sin lamellförsedda förångare är ryggraden i produkterna i hela Gram BioLine serien. Detta bidrar till utomordentliga fördelar jämfört med traditionella system.

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 temperaturoppskott 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.

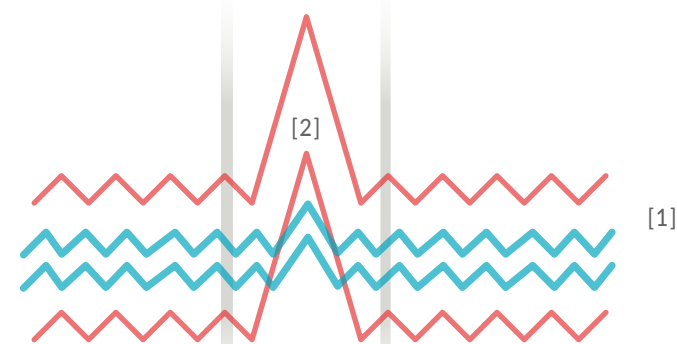
Kontrollerad avfrostning

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 temperaturoppskott under avfrostningen [2].



- Temperaturstabilitet, konventionell avfrostning
- Temperaturstabilitet, Gram BioLine

Konfiguration

Anpassa och skräddarsy just ditt speciella Gram BioLine biolagringskåp

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 54.000
--	------------

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 2.885
--	-----------

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 3.780
--	-----------

Frostskyddstermostat	
----------------------	--

	SEK 1.520
--	-----------

Referensbehållare	
-------------------	--

	SEK 370
--	---------

6. Välj underdel

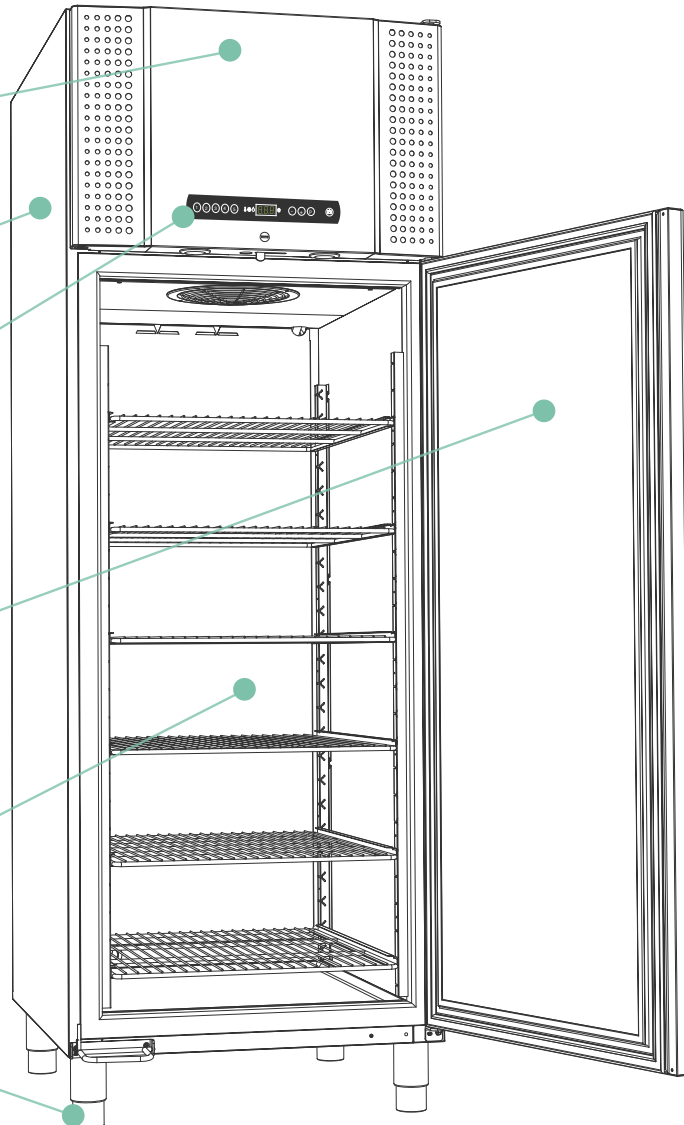
- Välj mellan ben, hjul eller förberedelse för montering på sockel

Ben	
-----	--

	SEK 0
--	-------

Kundanpassat skåp	
-------------------	--

	SEK 62.555
--	------------



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.

Separat 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 1.835	.....SEK 2.150
BioLine låda i rostfritt stål 30 kg.....	SEK 1.835	..... SEK 2.150
BioLine låda i rostfritt stål 40 kg.....	SEK 2.465	..... SEK 2.780
BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 set).....	SEK 685	.....SEK 1.000
BioLine perforerad hylla i rostfritt stål.....	SEK 895	.....SEK 1.105
BioLine trådhylla i rostfritt stål.....	SEK 630	.....SEK 840
BioLine trådhylla med plastyta.....	SEK 475	.....SEK 685
Dörrgångjärn - till höger eller vänster.....	SEK 0	..... Ej möjlig
Ben, svängbara hjul/hjul eller för sockelmontering.....	SEK 0	.....SEK 1.155
Svängbara hjul, 360° svängningsradie.....	SEK 475	.....SEK 1.575

BioLine tillbehör



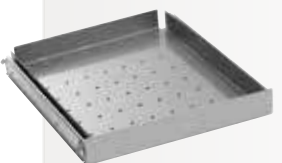
Aluminiumlådor

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



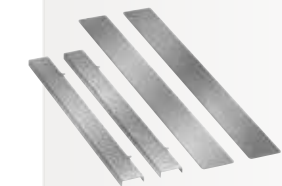
ABS lådor

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.



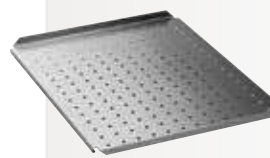
Rostfria avdelare

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 resistent 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. Glasdörr, 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 lagringsutrymme. 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 lagringsutrymme. 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.

Underredet

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

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.



EXGUARD
YOUR SAFETY

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, 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.

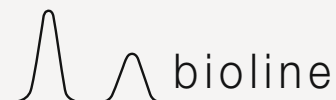
Ett spjäll styrs via evakueringsenheten för att öppna och stänga, vilket möjliggör att potentiellt förorenad luft kan utvärdras genom det anslutna ventilationssystemet.



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



ExGuard ER600W



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

Pris (vit)
SEK 78.100

Pris (rostfritt stål)
SEK 80.700

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 Exteriört	Rostfritt stål 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/m ² K; Glasdörr 0,45 W/m ² K
Köldmedium	R290
CO ₂ 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	2.465	11	Glasdörr	2.885		
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685	V	Referensbehållare	370		
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895		**Ben, hjul	0		
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630	31	Hjul, 360° svängningsradie	475		
			20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0		

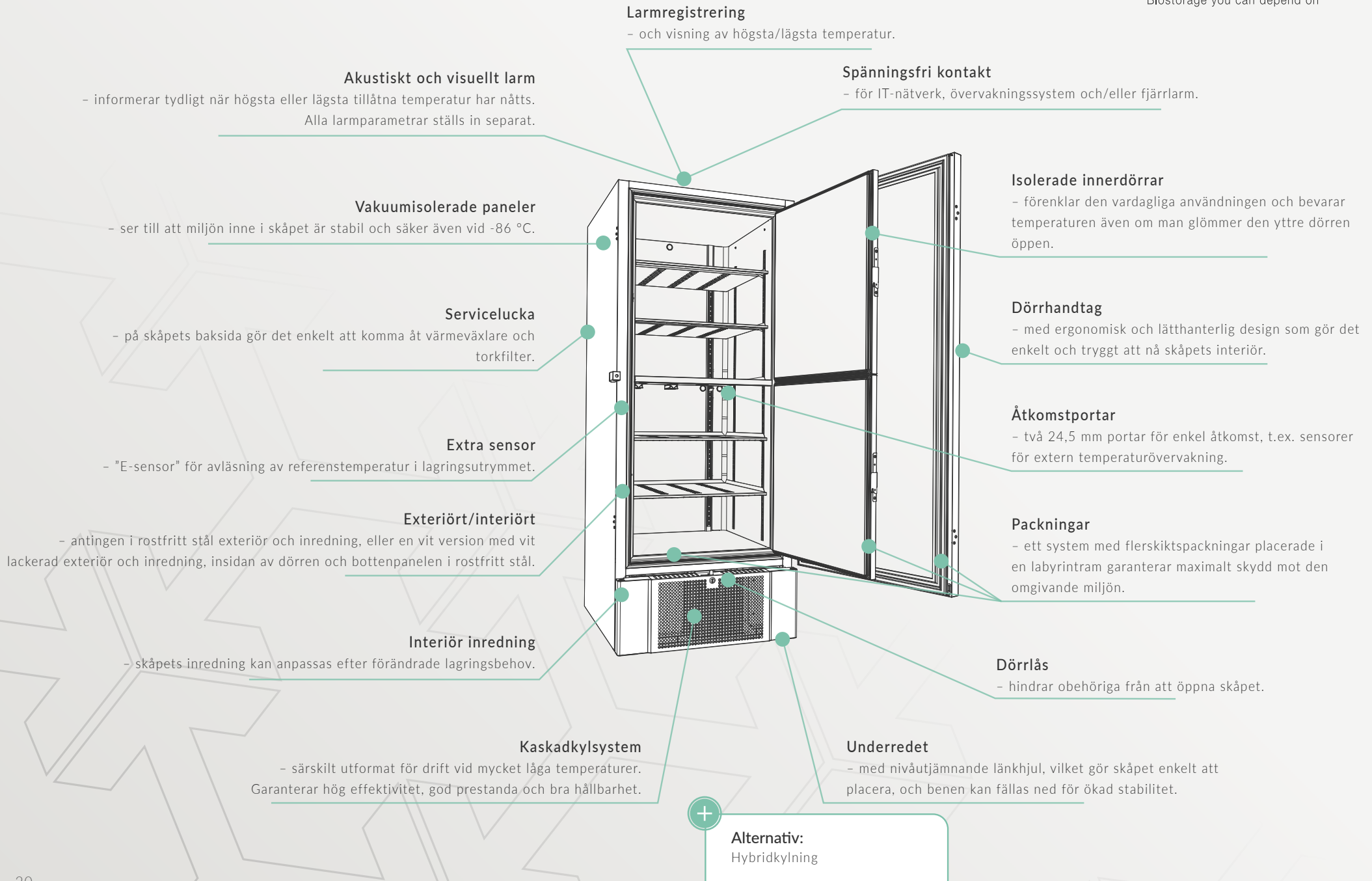
** Se sidan 78

Tillvalskoder

BioUltra UL570



Biostorage you can depend on



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 kondensator är BioUltra också tillgänglig med ett hybridvatten / luftkyld kondensatoralternativ*. Hybridalternativet kombinerar bekvämligheten med minimal värme / bullerutsläpp från vattenkylning, med säkerheten för ett redundanta 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 106.900

Pris (rostfritt stål)
SEK 111.600

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-86/-60 °C
Omgivningstemperatur	+10/+30 °C
Kontrollenhet	Gram MPC 4.6, spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiskt temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering, hög/låg temperatur och offset funktion.
Material: Interiört	Vit lackerat stål, dörrarnas insida och bottenpanel i rostfritt stål
Material: Exteriört	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 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 ₂ 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	7.285	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0		
79	Hybridkylning	22.740					

** 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

BioPlus



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. Inklusiv dörrlarm. Alla larmparametrar ställs in separat.

Smart avfrostning

- smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten.

Extra sensor

- "E-sensor" för avläsning av referenstemperatur i lagringsutrymme. 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

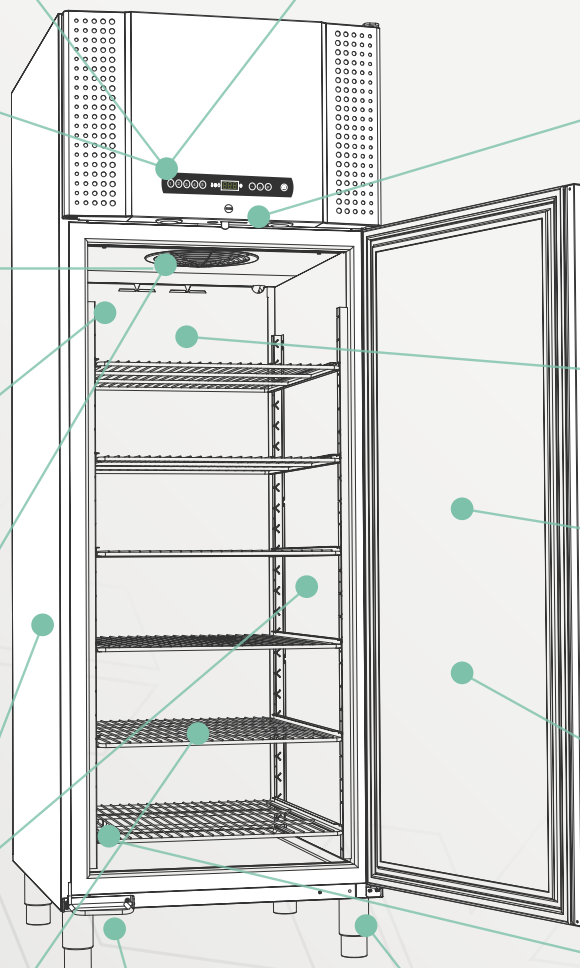
- 24,5 mm port för enkel åtkomst, t.ex. för sensor för extern temperaturövervakning.

Fotpedal

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

Underredet

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





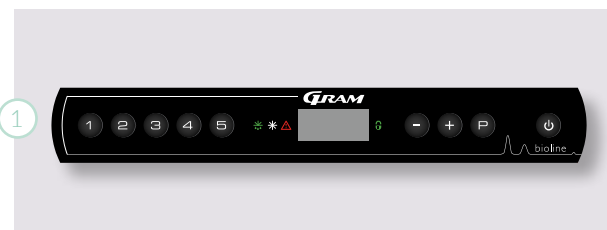
BioPlus serien är konstruerad för lagring av de allra känsligaste biomaterialen med tanke på att en förändring i enhetens lagringsutrymme kan ha fördöende effekt på innehållet. BioPlus kylskåp möjliggör även reducering av intern relativ fuktighet och eliminerar på så sätt ev. oönskad kontaminering av 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 fry	-25/-5 °C
EF	Utökad fry	-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



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (vit)
SEK 52.400

Pris (rostfritt stål)
SEK 55.100

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	Rostfritt stål
Exteriört	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/m ² K; Glasdörr 0.46 W/m ² K
Köldmedium	R290/förberedd för extern kompressor
CO ₂ 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	1.835	11	Glasdörr	2.885	81	Frostskyddstermostat	1.520
R	BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg	1.835	70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	4.300	V	Referensbehållare	370
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.465	50	Chart recorder	7.285		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685	69	DIN-sats 58345	1.835	31	Hjul, 360° svängningsradie	475
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895				20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630						
N	BioLine trådhylla med plastyta	475						

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta eller aluminiumlådor

** Se sidan 79

 Tillvalskoder

BioPlus RF500 ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (vit)
SEK 58.200

Pris (rostfritt stål)
SEK 60.800

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	Rostfritt stål
Exteriört	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 ₂ 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	1.835	70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	4.300	V	Referensbehållare	370
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.465	50	Chart recorder	7.285		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685				31	Hjul, 360° svängningsradie	475
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895				20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630						
N	BioLine trådhylla med plastyta	475						

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

** Se sidan 79

Tillvalskoder

BioPlus ER600D



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (vit)
SEK 54.000

Pris (rostfritt stål)
SEK 56.600

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, torrkylnings- och offset funktion
Material: Interiört	Rostfritt stål
Exteriört	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 ₂ 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	1.835	11	Glasdörr	2.885	V	Referensbehållare	370
R	BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg	1.835	70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	4.300		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.465	50	Chart recorder	7.285	31	Hjul, 360° svängningsradie	475
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685	81	Frostskyddstermostat	1.520	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895	69	DIN-sats 58345	1.835			
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630						
N	BioLine trådhylla med plastyta	475						

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

** Se sidan 79

Tillvalskoder

BioPlus RF600D ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (vit)
SEK 59.800

Pris (rostfritt stål)
SEK 62.400

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med späningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört	Rostfritt stål
Exteriört	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 ₂ 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	1.835	70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	4.300		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.465	50	Chart recorder	7.285	31	Hjul, 360° svängningsradie	475
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685	V	Referensbehållare	370	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895						
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630						
N	BioLine trådhylla med plastyta	475						

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

** Se sidan 79

Tillvalskoder

BioPlus ER600W



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (vit)
SEK 54.000

Pris (rostfritt stål)
SEK 56.600

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, torrkylnings- och offset funktion
Material: Interiört	Rostfritt stål
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (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/m ² K; glasdörr 0.49 W/m ² K
Köldmedium	R290/förberedd för extern kompressor
CO ₂ 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	1.835	11	Glasdörr	2.885	V	Referensbehållare	370
R	BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg	1.835	70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	4.300		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.465	50	Chart recorder	7.285	31	Hjul, 360° svängningsradie	475
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685	81	Frostskyddstermostat	1.520	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895	69	DIN-sats 58345	1.835	80	Dubbelt kylsystem	7.285
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630						
N	BioLine trådhylla med plastyta	475						

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

** Se sidan 80

Tillvalskoder

BioPlus RF600W ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (vit)
SEK 59.800

Pris (rostfritt stål)
SEK 62.400

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med späningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört	Rostfritt stål
Exteriört	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 ₂ 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	1.835	70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	4.300		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.465	50	Chart recorder	7.285	31	Hjul, 360° svängningsradie	475
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685	V	Referensbehållare	370	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895				80	Dubbelt kylsystem	7.285
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630						
N	BioLine trådhylla med plastyta	475						

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

** Se sidan 80

Tillvalskoder

BioPlus ER660D



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (vit)
SEK 55.600

Pris (rostfritt stål)
SEK 58.200

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, torrkylnings- och offset funktion
Material: Interiört	Rostfritt stål
Exteriört	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 ₂ 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

Symbol	Beskrivning	Pris (SEK)	Antal	Alternativ	Pris (SEK)	Antal	Alternativ	Pris (SEK)
A	BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären	1.835	11	Glasdörr	2,885	V	Referensbehållare	370
R	BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg	1.835	70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	4.300		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.465	50	Chart recorder	7.285	31	Hjul, 360° svängningsradie	475
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685	81	Frostskyddstermostat	1.520	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895	69	DIN-sats 58345	1.835			
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630						
N	BioLine trådhylla med plastyta	475						

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

** Se sidan 79

Tillvalskoder

BioPlus RF660D ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (vit)
SEK 61.300

Pris (rostfritt stål)
SEK 64.000

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	Rostfritt stål
Exteriört	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 ₂ 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	1.835	70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	4.300		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.465	50	Chart recorder	7.285	31	Hjul, 360° svängningsradie	475
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685	V	Referensbehållare	370	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895						
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630						
N	BioLine trådhylla med plastyta	475						

* 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 55.600

Pris (rostfritt stål)
SEK 58.200

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, torrkylnings- och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	Rostfritt stål 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/m ² K; glasdörr 0.49 W/m ² K
Köldmedium	R290/förberedd för extern kompressor
CO ₂ 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	1.835	11	Glasdörr	2.885	V	Referensbehållare	370
R	BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg	1.835	70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	4.300		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.465	50	Chart recorder	7.285	31	Hjul, 360° svängningsradie	475
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685	81	Frostskyddstermostat	1.520	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895	69	DIN-sats 58345	1.835	80	Dubbelt kylsystem	7.285
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630						
N	BioLine trådhylla med plastyta	475						

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

** Se sidan 80

Tillvalskoder

BioPlus RF660W ❄️ -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (vit)
SEK 61.300

Pris (rostfritt stål)
SEK 64.000

Tekniska specifikationer

Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med späningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört	Rostfritt stål
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H)	815 x 756 x 2025/2275 mm
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 ₂ 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

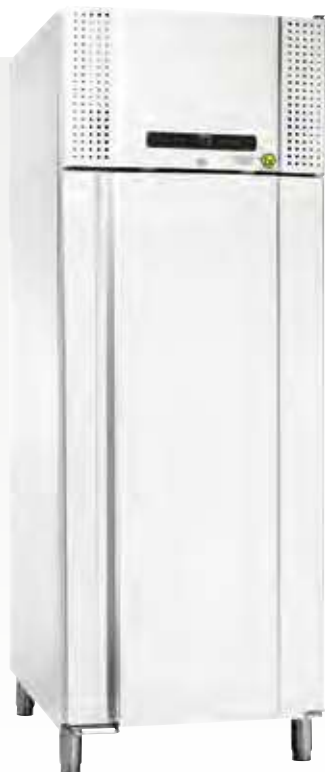
R	BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg	1.835	70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	4.300		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.465	50	Chart recorder	7.285	31	Hjul, 360° svängningsradie	475
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685	V	Referensbehållare	370	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895				80	Dubbelt kylsystem	7.285
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630						
N	BioLine trådhylla med plastyta	475						

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

** Se sidan 80

Tillvalskoder

BioPlus ER930



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (vit)
SEK 60.300

Pris (rostfritt stål)
SEK 62.900

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	Rostfritt stål
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H)	780 x 1.045 x 2025/2275 mm
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 ₂ 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	2.465	11	Glasdörr	2.885	V	Referensbehållare	370
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895	50	Chart recorder	7.285		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630	69	DIN-sats 58345	1.835	31	Hjul, 360° svängningsradie	475
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685	81	Frostskyddstermostat	1.520	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0

** Se sidan 80

Tillvalskoder

BioPlus RF930 ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (vit)
SEK 66.100

Pris (rostfritt stål)
SEK 68.700

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med späningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört	Rostfritt stål
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H)	780 x 1.045 x 2025/2275 mm
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 ₂ 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	2.465	50	Chart recorder	7.285		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895	V	Referensbehållare	370	31	Hjul, 360° svängningsradie	475
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630				20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685						

** Se sidan 80

Tillvalskoder

BioPlus ER1270



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Pris (vit)
SEK 74.400

Pris (rostfritt stål)
SEK 79.200

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, torrkylnings- och offset funktion
Material: Interiört	Rostfritt stål
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H)	1.390 x 876 x 1.875/2.125 mm
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 ₂ 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	1.835	11	Glasdörrar	5.765	81	Frostskyddstermostat	1.520
R	BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg	1.835	70	Dragskydd (paket med 6 innerdörrar)*	8.595	V	Referensbehållare	370
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.465	50	Chart recorder	7.285		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685	69	DIN-sats 58345	1.835	31	Hjul, 360° svängningsradie	0
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895				80	Dubbelt kylsystem	7.285
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630						
N	BioLine trådhylla med plastyta	475						

* 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 80.200

Pris (rostfritt stål)
SEK 84.900

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	Rostfritt stål
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H)	1.390 x 876 x 1875/2125 mm
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 ₂ 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	1.835	70	Dragskydd (paket med 6 innerdörrar)*	8.595	V	Referensbehållare	370
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.465	50	Chart recorder	7.285		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685				31	Hjul, 360° svängningsradie	0
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895				80	Dubbelt kylsystem	7.285
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630						
N	BioLine trådhylla med plastyta	475						

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

** Se sidan 81

Tillvalskoder

BioPlus ER1400



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Pris (vit)
SEK 76.500

Pris (rostfritt stål)
SEK 81.300

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, torrkylnings- och offset funktion
Material: Interiört	Rostfritt stål
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H)	1.390 x 876 x 2025/2275 mm
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 ₂ 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	1.835	11	Glasdörrar	5.765	V	Referensbehållare	370
R	BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg	1.835	70	Dragskydd (paket med 6 innerdörrar)*	8.595		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.465	50	Chart recorder	7.285	31	Hjul, 360° svängningsradie	0
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685	81	Frostskyddstermostat	1.520	80	Dubbelt kylsystem	7.285
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895	69	DIN-sats 58345	1.835			
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630						
N	BioLine trådhylla med plastyta	475						

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

** Se sidan 81

Tillvalskoder

BioPlus RF1400 ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Pris (vit)
SEK 82.300

Pris (rostfritt stål)
SEK 87.000

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med späningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört	Rostfritt stål
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H)	1.390 x 876 x 2025/2275 mm
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 ₂ 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	1.835	70	Dragskydd (paket med 6 innerdörrar)*	8.595		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.465	50	Chart recorder	7.285	31	Hjul, 360° svängningsradie	0
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685	V	Referensbehållare	370	80	Dubbelt kylsystem	7.285
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895						
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630						
N	BioLine trådhylla med plastyta	475						


* 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 67.600

Pris (rostfritt stål)
SEK 70.300

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 Exteriört	Rostfritt stål och innerdörrar i PMMA Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H)	837 x 756 x 1.875/2.125 mm
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 ₂ 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	1.835	50	Chart recorder	7.285		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.465	V	Referensbehållare	370	31	Hjul, 360° svängningsradie	475
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0	80	Dubbelt kylsystem	7.285
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895						
TTT	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630						


** Se sidan 80

 Tillvalskoder

BioPlus EF660W -35 °C

bioline



 II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (vit)
SEK 69.200

Pris (rostfritt stål)
SEK 71.800

Tekniska specifikationer

Temperaturintervall	-35/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+30 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med späningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört	Rostfritt stål och innerdörrar i PMMA
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H)	837 x 756 x 2025/2275 mm
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/m ² K
Köldmedium	R290/förberedd för extern kompressor
CO ₂ 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	1.835	50	Chart recorder	7.285		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.465	V	Referensbehållare	370	31	Hjul, 360° svängningsradie	475
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685				20/21	Dörrgångjärn - höger eller vänster	0
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895				80	Dubbelt kylsystem	7.285
TTT	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630						

** Se sidan 80

 Tillvalskoder

BioMidi



Biostorage you can depend on

Akustiskt och visuellt larm

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

Larmregistrering

- och visning av högsta/lägsta temperatur.

Smart avfrostning

- automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten.

Extra sensor

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

Interiör inredning

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

Exteriört

- i vit lackerat stål eller rostfritt stål.

Interiört

- i aluminium/rostfritt stål eller rostfritt stål.

Dörrlås

- som hindrar obehöriga från att öppna skåpet.

Underredet

- har låsbara försänkta hjul.

Spänningsfri kontakt

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

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 (RR-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.

Högeffektivt kylaggregat

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



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 37.600

Pris (rostfritt stål)
SEK 42.800

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 mm
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/m ² K; glasdörr 0.47 W/m ² K
Köldmedium	R290/förberedd för extern kompressor/förberedd för glykol
CO ₂ 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	1.835	11	Glasdörr	2.885	V	Referensbehållare	370
R	BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg	1.835	70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)**	4.300	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.465	50	Chart recorder	7.285	84	Ljuddämpningspaket	1.835
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685	81	Frostskyddstermostat	1.520			
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895	69	DIN-sats 58345	1.835			
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630						
N	BioLine trådhylla med plastyta	475						

* 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 43.300

Pris (rostfritt stål)
SEK 48.600

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*	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 mm
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 ₂ 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	1.835	70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)**	4.300	V	Referensbehållare	370
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.465	50	Chart recorder	7.285	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685				84	Ljuddämpningspaket	1.835
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895						
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630						
N	BioLine trådhylla med plastyta	475						

* 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



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc

Pris (vit)
SEK 42.300

Pris (rostfritt stål)
SEK 47.500

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 temperurlarm 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 mm
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 ₂ 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

Symbol	Beskrivning	Pris (SEK)	Antal	Alternativ	Pris (SEK)	Antal	Beskrivning	Pris (SEK)
A	BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären	1.835	11	Glasdörr	2.885	81	Frostskyddstermostat	1.520
R	BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg	1.835	70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)**	4.300	V	Referensbehållare	370
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.465	50	Chart recorder	7.285	20/21	Dörrgångjärn - höger eller vänster	0
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685	69	DIN-sats 58345	1.835	84	Ljuddämpningspaket	1.835
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895						
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630						
N	BioLine trådhylla med plastyta	475						

* 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 48.000

Pris (rostfritt stål)
SEK 53.300

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med späningsfri 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 mm
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 ₂ 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	1.835	70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)**	4.300	V	Referensbehållare	370
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.465	50	Chart recorder	7.285	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685				84	Ljuddämpningspaket	1.835
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895						
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630						
N	BioLine trådhylla med plastyta	475						

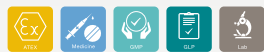
* Versionen vitt lackerat stål har invändiga sidor i aluminium och dörrrens underdel och baksida i rostfritt stål. Rostfria versioner är tillverkade helt i rostfritt stål

** Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

Tillvalskoder

BioMidi EF425 ❄️ -40 °C

bioline



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Pris (vit)
SEK 51.200

Pris (rostfritt stål)
SEK 56.400

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-40/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+30 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med späningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört* Exteriört	Aluminium/rostfritt stål eller rostfritt stål och innerdörrar i PMMA Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H)	622 x 731 x 1.980/2.000 mm
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 ₂ 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

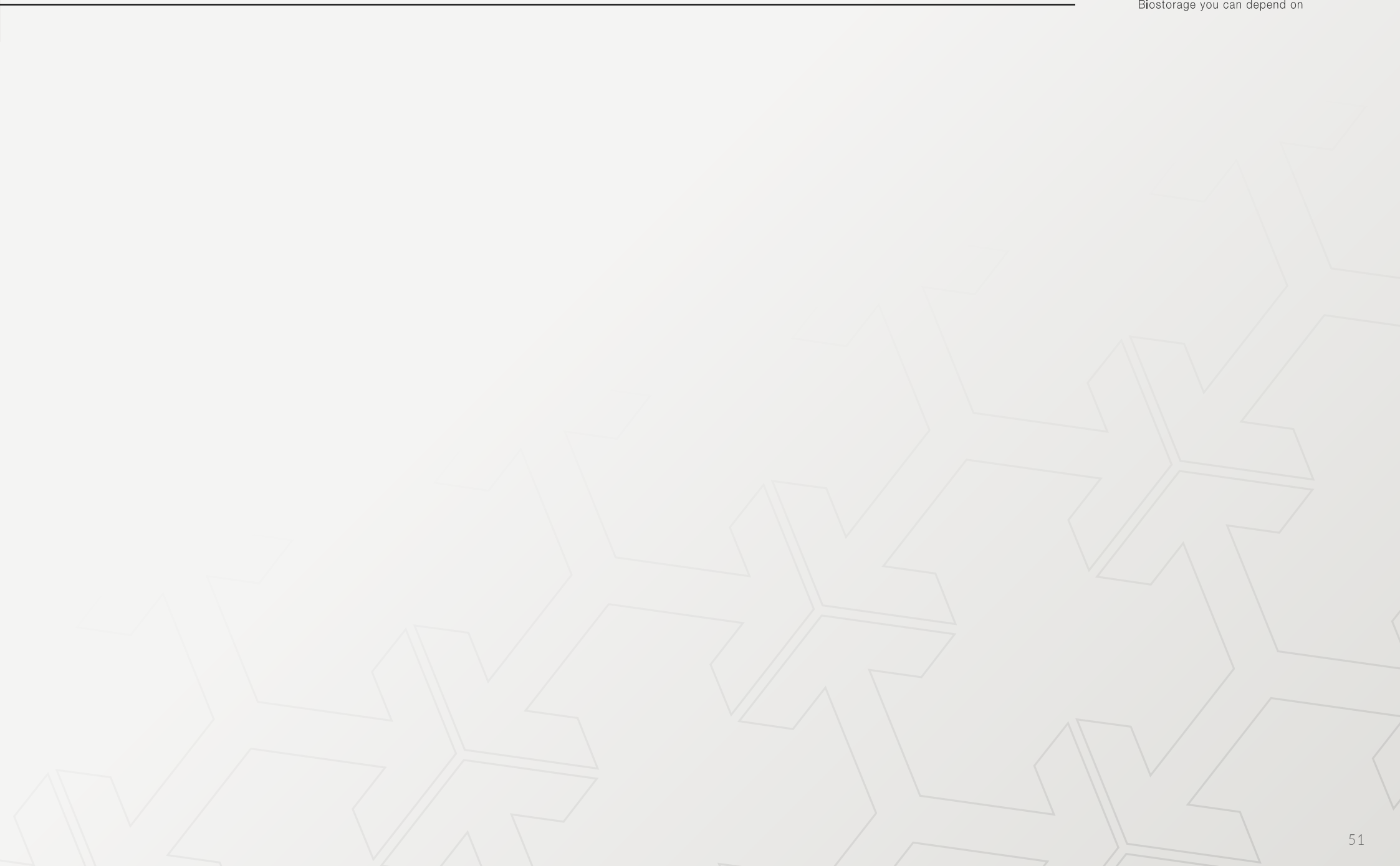
R	BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg	1.835	50	Chart recorder	7.285	V	Referensbehållare	370
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.465				20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685				84	Ljuddämpningspaket	1.835
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895						
TTT	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630						

* 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



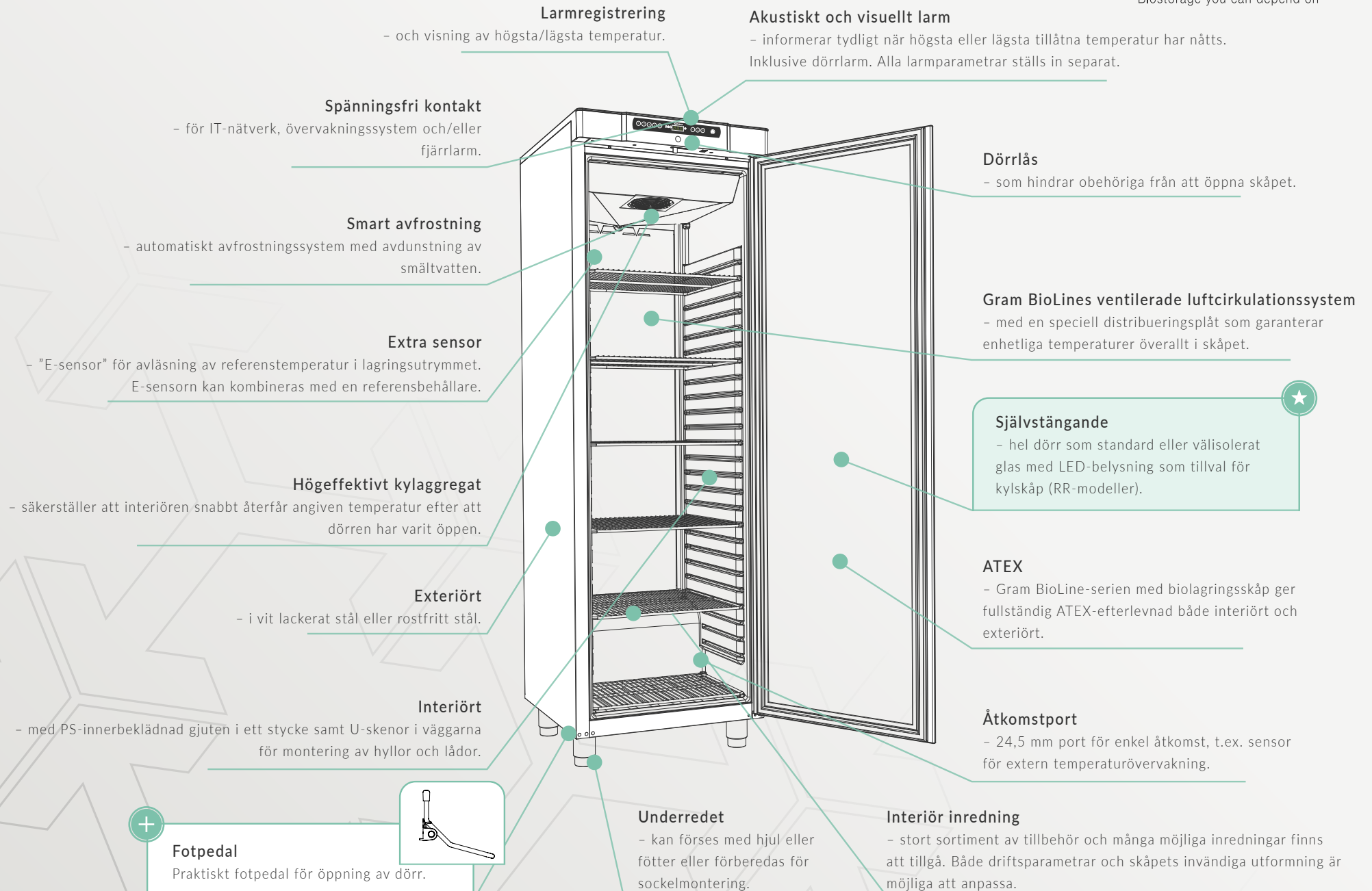
Biostorage you can depend on



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 20.200

Pris (rostfritt stål)
SEK 21.300

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 temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört	PS-innerbeklädnad
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H)	595 x 640 x 801/1.001 mm
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/m ² K; glasdörr 0.49 W/m ² K
Köldmedium	R600a
CO ₂ 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	1.835	W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	315	69	DIN-sats 58345	1.835
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm	1.730	WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	265	V	Referensbehållare	370
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	945	M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	580		*Ben eller hjul	1.000
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	790	MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	525	31	Hjul, 360° svängningsradie	1.365
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	735	11	Glasdörr med LED-belysning	2.045	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	580	81	Frostskyddstermostat	1.520	91	Väggmontering	1.995
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	525					Chart recorder	7.285
							Kombinationsset för 210/310	1.205

* Se sidan 82

Tillvalskoder

BioCompact II RF210 ❄️ -25 °C



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



Pris (vit)
SEK 21.300

Pris (rostfritt stål)
SEK 22.500

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+35 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med späningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört	PS-innerbeklädnad
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H)	595 x 640 x 801/1.001 mm
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
Köldmedium	R600a
CO ₂ 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	1.835	W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	315	V	Referensbehållare	370
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 300 mm	1.730	WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	265		*Ben eller hjul	1.000
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden), 420 mm	945	M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	580	31	Hjul, 360° svängningsradie	1.365
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	790	MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	525	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	735				91	Väggmontering	1.995
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	580				50	Chart recorder	7.285
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	525					Kombinationsset för 210/310	1.205

* Se sidan 82

Tillvalskoder

BioCompact II RR310



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

Pris (vit)
SEK 21.800

Pris (rostfritt stål)
SEK 23.000

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	PS-innerbeklädnad
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H)	595 x 640 x 1.190/1.390 mm
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 ₂ 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	1.835	W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	315	V	Referensbehållare	370
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm	1.730	WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	265		*Ben eller hjul	1.000
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	945	M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	580	31	Hjul, 360° svängningsradie	1.365
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	790	MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	525	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	735	11	Glasdörr med LED-belysning	2.045	50	Chart recorder	7.285
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	580	81	Frostskyddstermostat	1.520	91	Väggmontering	1.995
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	525	69	DIN-sats 58345	1.835		Kombinationsset för 210/310	1.205

* Se sidan 82

 Tillvalskoder

BioCompact II RF310 ❄️ -25 °C



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

Pris (vit)
SEK 23.000

Pris (rostfritt stål)
SEK 24.100

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+35 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med späningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört	PS-innerbeklädnad
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H)	595 x 640 x 1.190/1.390 mm
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 ₂ 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	1.835	W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	315	V	Referensbehållare	370
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 300 mm	1.730	WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	265		*Ben eller hjul	1.000
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden), 420 mm	945	M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	580	31	Hjul, 360° svängningsradie	1.365
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	790	MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	525	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	735				91	Väggmontering	1.995
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	580				50	Chart recorder	7.285
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	525					Kombinationsset för 210/310	1.205

* Se sidan 82

Tillvalskoder

BioCompact II RR410



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

Pris (vit)
SEK 23.500

Pris (rostfritt stål)
SEK 24.700

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	PS-innerbeklädnad
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (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/m ² K; glasdörr 0,5168 W/m ² K
Köldmedium	R600a
CO ₂ 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	1.835	W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	315	69	DIN-sats 58345	1.835	
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm	1.730	WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	265		*Ben, hjul	0	
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	945	M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	580	31	Hjul, 360° svängningsradie	475	
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	790	MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	525	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0	
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	735	11	Glasdörr med LED-belysning	2.045	91	Väggmontering	1.995	
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	580	81	Frostskyddstermostat	1.520	50	Chart recorder	7.285	
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	525					Fotpedal	1.205	
							V	Referensbehållare	370

* Se sidan 84

Tillvalskoder

BioCompact II RF410 -25 °C



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

Pris (vit)
SEK 24.700

Pris (rostfritt stål)
SEK 25.800

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+35 °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	PS-innerbeklädnad
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H)	595 x 640 x 1.776/1.976 mm
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 ₂ 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	1.835	W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	315	V	Referensbehållare	370
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 300 mm	1.730	WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	265		*Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden), 420 mm	945	M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	580	31	Hjul, 360° svängningsradie	475
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	790	MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	525	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	735				91	Väggmontering	1.995
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	580				50	Chart recorder	7.285
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	525					Fotpedal	1.205

* Se sidan 84

 Tillvalskoder

BioCompact II RR610



II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc

Pris (vit)
SEK 30.100

Pris (rostfritt stål)
SEK 31.200

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	PS-innerbeklädnad med väggskenor i rostfritt stål
Exteriört	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/m ² K; glasdörr 0,4634 W/m ² K
Köldmedium	R600a
CO ₂ 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	1.835	50	Chart recorder	7.285		*Ben, hjul	0
R	BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg	1.835	81	Frostskyddstermostat	1.520	31	Hjul, 360° svängningsradie	475
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.465	V	Referensbehållare	370	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685	69	DIN-sats 58345	1.835	11	Glasdörr med LED-belysning	2.885
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895					Fotpedal	1.205
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630						
N	BioLine trådhylla med plastyta	475						

* Se sidan 84

 Tillvalskoder

BioCompact II RF610 ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (vit)
SEK 33.300

Pris (rostfritt stål)
SEK 34.300

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 Exteriört	PS-innerbeklädnad med väggskenor i rostfritt stål Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (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 ₂ 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	1.835	50	Chart recorder	7.285		*Ben, hjul	0
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.465	V	Referensbehållare	370	31	Hjul, 360° svängningsradie	475
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	685				20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	895					Fotpedal	1.205
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	630						
N	BioLine trådhylla med plastyta	475						

* Se sidan 84

Tillvalskoder

BioCompact II RR210/RF210



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

Pris (vit)
SEK 43.500

Pris (rostfritt stål)
SEK 45.800

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 temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	PS-innerbeklädnad 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 ₂ e	
Kylkapacitet vid -10 °C Kylkapacitet vid -25 °C	RR: R600a 154 W 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	1.835	W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	315	81	Frostskyddstermostat (endast RR)	1.520
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm	1.730	WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	265	V	Referensbehållare (per enhet)	370
A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 420 mm	1.835	M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	580		*Ben, hjul	0
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 300 mm	1.730	MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	525	31	Hjul, 360° svängningsradie	475
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	945	11	Glasdörr med LED-belysning (endast RR)	2.045	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden), 420 mm	945	69	DIN-sats 58345	1.835	91	Väggmontering	1.995
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	790				50	Chart recorder (per enhet)	7.285
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	735						
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	580						
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	525						

BioCompact II RR310/RF210*



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

Pris (vit)
SEK 45.200

Pris (rostfritt stål)
SEK 47.500

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 Exteriört	PS-innerbeklädnad 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/m ² K; glasdörr 0.50 W/m ² K RF210: Hel dörr 0.35 W/m ² K
Köldmedium	R600a
CO ₂ e	
Kylkapacitet vid -10 °C Kylkapacitet vid -25 °C	R600a 154 W 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	1.835	W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	315	81	Frostskyddstermostat (endast RR)	1.520
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm	1.730	WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	265	V	Referensbehållare (per enhet)	370
A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 420 mm	1.835	M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	580		** Ben, hjul	0
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 300 mm	1.730	MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	525	31	Hjul, 360° svängningsradie	475
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	945	11	Glasdörr med LED-belysning (endast RR)	2.045	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden), 420 mm	945	69	DIN-sats 58345	1.835	91	Väggmontering	1.995
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	790				50	Chart recorder (per enhet)	7.285
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	735						
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	580						
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	525						

* Levereras i två lådor och måste monteras före användning

** Se sidan 83

Modeller och tillbehör

	ExGuard	BioUltra UL570	BioPlus	BioMidi	BioCompact II
Temperaturområde					
Kylskåp +2/+20 °C				●	●
Kylskåp -2/+20 °C	●		●		
Frysåp -25/-5 °C			●	●	●
Frysåp -35/-5 °C			●		
Frysåp -40/-5 °C				●	
Frysåp -86/-60 °C		●			
Material exteriört/interiört					
Vit/rostfritt	●		●		
Vit/vit, rostfritt		●			
Rostfritt/rostfritt	●	●	●	●	
Vit/aluminium, rostfritt				●	
Vit/PS					●
Rostfritt/PS					●
Tekniska data					
Gram BioLine ventilerat luftcirkulationssystem	●		●	●	●
Torrkylning	●		● (ER)		
Smart Defrost	●		●	●	●
Avfrostningskärm			● (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
Tekniska data Forts.					
Knapplås	●	●	●	●	●
Serviceprogram	●	●	●	●	●
Temperaturskala i Celsius och Fahrenheit	●	●	●	●	●
230V, 50Hz	●	●	●	●	●
Utvändig utrustning					
Hel dörr	●	●	●	●	●
Glasdörr	○(ER)		○(ER)	○(RR)	
Glasdörr 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	●		●	●	
Inredning					
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

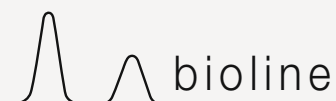
ExGuard - Kylskåp

ER600W (vit)	SEK 78.100
ER600W (rostfritt stål).....	SEK 80.700

Extrautrustning och tillbehör

	Fabriksmonterat	Levereras separat
BioLine låda i rostfritt stål 40 kg.....	SEK 2.465	.....SEK 2.780
BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 set)	SEK 685	.....SEK 1.000
BioLine perforerad hylla i rostfritt stål.....	SEK 895	.....SEK 1.105
BioLine trådhylla i rostfritt stål.....	SEK 630	.....SEK 840
Dörrgångjärn - till höger eller vänster	SEK 0	.....Ej möjlig
Ben, svängbara hjul/hjul eller för sockelmontering	SEK 0	.....SEK 1.155
Svängbara hjul, 360° svängningsradie.....	SEK 475	.....SEK 1.575
Glasdörr, singel dörr (endast ER)	SEK 2.885	.....Ej möjlig
Referensbehållare	SEK 370	.....SEK 580
Hyllhållare (extra)	Ej möjlig	.....SEK 370

Produkter och priser · BioUltra/BioPlus



BioUltra - Frysskåp

UL570 (vit)	SEK 106.900
UL570 (rostfritt stål)	SEK 111.600

Extrautrustning och tillbehör

	Fabriksmonterat	Levereras separat
Chart recorder	SEK 7.285	..... Ej möjlig
Chart recorder, papper (100 st.)	Ej möjlig	..... SEK 1.205
Chart recorder, pennor	Ej möjlig	..... SEK 525
BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	Ej möjlig	..... SEK 1.155
Dörrgångjärn - till höger eller vänster	SEK 0	..... Ej möjlig
Hybridkylning	SEK 22.740	..... Ej möjlig
Ställ/lådor - se sidan 23		

BioPlus - Kylskåp

ER500 (vit)	SEK 52.400
ER500 (rostfritt stål)	SEK 55.100
ER600D (vit)	SEK 54.000
ER600D (rostfritt stål)	SEK 56.600
ER600W (vit)	SEK 54.000
ER600W (rostfritt stål)	SEK 56.600
ER660D (vit)	SEK 55.600
ER660D (rostfritt stål)	SEK 58.200
ER660W (vit)	SEK 55.600
ER660W (rostfritt stål)	SEK 58.200
ER930 (vit)	SEK 60.300
ER930 (rostfritt stål)	SEK 62.900
ER1270 (vit)	SEK 74.400
ER1270 (rostfritt stål)	SEK 79.200
ER1400 (vit)	SEK 76.500
ER1400 (rostfritt stål)	SEK 81.300

BioPlus - Frysskåp

RF500 (vit)	SEK 58.200
RF500 (rostfritt stål)	SEK 60.800
RF600D (vit)	SEK 59.800
RF600D (rostfritt stål)	SEK 62.400
RF600W (vit)	SEK 59.800
RF600W (rostfritt stål)	SEK 62.400
RF660D (vit)	SEK 61.300
RF660D (rostfritt stål)	SEK 64.000
RF660W (vit)	SEK 61.300
RF660W (rostfritt stål)	SEK 64.000
RF930 (vit)	SEK 66.100
RF930 (rostfritt stål)	SEK 68.700
RF1270 (vit)	SEK 80.200
RF1270 (rostfritt stål)	SEK 84.900
RF1400 (vit)	SEK 82.300
RF1400 (rostfritt stål)	SEK 87.000
EF600W -35°C (vit)	SEK 67.600
EF600W -35°C (rostfritt stål)	SEK 70.300
EF660W -35°C (vit)	SEK 69.200
EF660W -35°C (rostfritt stål)	SEK 71.800

Extrautrustning och tillbehör

	Fabriksmonterat	Levereras separat
BioLine aluminiumlåda (avdelare längs/tvårs)	SEK 1.835	..... SEK 2.150
BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	SEK 1.835	..... SEK 2.150
BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	SEK 2.465	..... SEK 2.780
BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 set)	SEK 685	..... SEK 1.000
BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	SEK 895	..... SEK 1.105
BioLine trådhylla i rostfritt stål	SEK 630	..... SEK 840
BioLine trådhylla med plastyta	SEK 475	..... SEK 685
Dörrgångjärn - till höger eller vänster	SEK 0	..... Ej möjlig
Ben, svängbara hjul/hjul eller för sockelmontering	SEK 0	..... SEK 1.155
Svängbara hjul, 360° svängningsradie	SEK 475	..... SEK 1.575
Chart recorder	SEK 7.285	..... Ej möjlig
Chart recorder, papper (100 st.)	Ej möjlig	..... SEK 1.205
Chart recorder, pennor (1 st.)	Ej möjlig	..... SEK 525
Dubbelt kylsystem (endast W, 1270/1400)	SEK 7.285	..... Ej möjlig
Glasdörr, singel dörr (endast ER)	SEK 2.885	..... Ej möjlig
Glasdörrar, dubbeldörr (1270 eller 1400)	SEK 5.765	..... Ej möjlig
Invändiga dörrar (500, 600 eller 660)	SEK 4.300	..... SEK 4.820
Invändiga dörrar (1270 eller 1400)	SEK 8.595	..... SEK 9.640
Frostskyddsstermostat (endast ER)	SEK 1.520	..... SEK 1.835
Referensbehållare	SEK 370	..... SEK 580
BioLine avdelarset för aluminiumlådor (avdelare längs/tvårs)	Ej möjlig	..... SEK 510
Hyllhållare (extra)	Ej möjlig	..... SEK 370
DIN-sats	SEK 1.835	..... Ej möjlig

Produkter och priser · BioMidi

BioMidi - Kylskåp

RR425 (vit)	SEK 37.600
RR425 (rostfritt stål)	SEK 42.800
RR625 (vit)	SEK 42.300
RR625 (rostfritt stål)	SEK 47.500

BioMidi - Frysskåp

RF425 (vit).....	SEK 43.300
RF425 (rostfritt stål)	SEK 48.600
RF625 (vit).....	SEK 48.000
RF625 (rostfritt stål)	SEK 53.300
EF425 -40 °C (vit).....	SEK 51.200
EF425 -40 °C (rostfritt stål)	SEK 56.400

Extrautrustning och tillbehör

	Fabriksmonterat	Levereras separat
BioLine aluminiumlåda (avdelare längs/tvärs) (RR)	SEK 1.835	..... SEK 2.150
BioLine låda i rostfritt stål 30 kg.....	SEK 1.835	..... SEK 2.150
BioLine låda i rostfritt stål 40 kg.....	SEK 2.465	..... SEK 2.780
BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 set)	SEK 685	..... SEK 1.000
BioLine perforerad hylla i rostfritt stål.....	SEK 895	..... SEK 1.105
BioLine trådhylla i rostfritt stål.....	SEK 630	..... SEK 840
BioLine trådhylla med plastyta	SEK 475	..... SEK 685
Dörrgångjärn - till höger eller vänster	SEK 0	..... Ej möjlig
Chart recorder	SEK 7.285	..... Ej möjlig
Chart recorder, papper (100 st.).....	Ej möjlig	..... SEK 1.205
Chart recorder, pennor (1 st.)	Ej möjlig	..... SEK 525
Glasdörr, singel dörr (endast RR).....	SEK 2.885	..... Ej möjlig
Invändiga dörrar	SEK 4.300	..... SEK 4.820
Frostskyddstermostat (endast RR)	SEK 1.520	..... SEK 1.835
Referensbehållare	SEK 370	..... SEK 580
BioLine avdelarset för aluminiumlådor (avdelare längs/tvärs)	Ej möjlig	..... SEK 525
Hyllhållare (extra)	Ej möjlig	..... SEK 370
DIN-sats.....	SEK 1.835	..... Ej möjlig
Ljuddämpningspaket.....	SEK 1.835	..... SEK 2.150

Produkter och priser · BioCompact II



BioCompact II - Kylskåp

RR210 (vit)	SEK 20.200
RR210 (rostfritt stål)	SEK 21.300
RR310 (vit)	SEK 21.800
RR310 (rostfritt stål)	SEK 23.000
RR410 (vit)	SEK 23.500
RR410 (rostfritt stål)	SEK 24.700
RR610 (vit)	SEK 30.100
RR610 (rostfritt stål)	SEK 31.200

BioCompact II - Combi

RR210/RF210 (vit)	SEK 43.500
RR210/RF210 (rostfritt stål)	SEK 45.800
RR310/RF210 (vit)	SEK 45.200
RR310/RF210 (rostfritt stål)	SEK 47.500

BioCompact II - Frysskåp

RF210 (vit)	SEK 21.300
RF210 (rostfritt stål)	SEK 22.500
RF310 (vit)	SEK 23.000
RF310 (rostfritt stål)	SEK 24.100
RF410 (vit)	SEK 24.700
RF410 (rostfritt stål)	SEK 25.800
RF610 (vit)	SEK 33.300
RF610 (rostfritt stål)	SEK 34.300

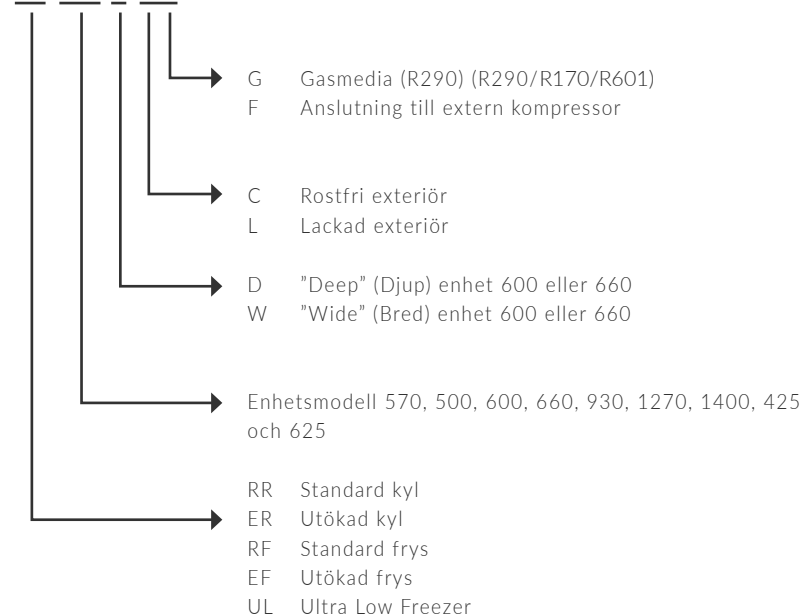
Extrautrustning och tillbehör

	Fabriksmonterat	Levereras separat
BioLine aluminiumlåda (avdelare längs/tvärs) (610 RR)	SEK 1.835	..... SEK 2.150
BioLine aluminiumlåda (avdelare längs/tvärs) (420 mm)	SEK 1.835	..... SEK 2.150
BioLine aluminiumlåda (avdelare längs/tvärs) (300 mm)	SEK 1.730	..... SEK 2.045
BioLine ABS lådor (avdelare längs/tvärs) (420 mm)	SEK 945	..... SEK 1.155
BioLine låda i rostfritt stål 30 kg (610)	SEK 1.835	..... SEK 2.150
BioLine låda i rostfritt stål 40 kg (610)	SEK 2.465	..... SEK 2.620
BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 set)	SEK 685	..... SEK 1.000
BioLine trådkorg med plastyta (430mm)	SEK 580	..... SEK 790
BioLine trådkorg med plastyta (300mm)	SEK 525	..... SEK 735
BioLine perforerad hylla i rostfritt stål (610)	SEK 895	..... SEK 1.105
BioLine perforerad hylla i rostfritt stål (430mm)	SEK 790	..... SEK 1.000
BioLine perforerad hylla i rostfritt stål (300mm)	SEK 735	..... SEK 945
BioLine trådhylla i rostfritt stål (610)	SEK 630	..... SEK 840
BioLine trådhylla i rostfritt stål (430mm)	SEK 580	..... SEK 790
BioLine trådhylla i rostfritt stål (300mm)	SEK 525	..... SEK 735
BioLine trådhylla med plastyta (610)	SEK 475	..... SEK 685
BioLine trådhylla med plastyta (430 mm)	SEK 315	..... SEK 580
BioLine trådhylla med plastyta (300 mm)	SEK 265	..... SEK 475
Dörrgångjärn - till höger eller vänster	SEK 0	..... Ej möjlig
Chart Recorder	SEK 7.285	..... N/A
Chart recorder, papper (100 st.)	Ej möjlig	..... SEK 1.205
Chart recorder, pennor	Ej möjlig	..... SEK 525
Ben eller svängbara hjul/hjul (endast Combi/410/610)	SEK 0	..... SEK 1.205
Ben eller svängbara hjul/hjul (endast 210/310)	SEK 1.000	..... SEK 1.205
Svängbara hjul, 360° svängningsradie (endast Combi/410/610)	SEK 475	..... SEK 1.625
Svängbara hjul, 360° svängningsradie (endast 210/310)	SEK 1.365	..... SEK 1.625
Väggmontering (Combi/210/310/410)	SEK 1.995	..... SEK 2.205
Kombinationsset (endast 210/310)	SEK 1.205	..... SEK 1.730
Glasdörr (Combi/210/310/410) (endast RR)	SEK 2.045	..... Ej möjlig
Glasdörr (610) (endast RR)	SEK 2.885	..... Ej möjlig
Frostskyddstermostat (endast RR)	SEK 1.520	..... SEK 1.835
Referensbehållare	SEK 370	..... SEK 580
Fotpedal till dörr (410/610)	SEK 1.205	..... SEK 1.625
BioLine avdelarset för aluminiumlådor (avdelare längs/tvärs)	Ej möjlig	..... SEK 580
Hyllhållare (extra) (610)	Ej möjlig	..... SEK 370
DIN-sats	SEK 1.835	..... Ej möjlig

Priser exkl. frakt och importkostnader

Koder för ExGuard/BioUltra/BioPlus/BioMidi

ER 600 D CG



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)

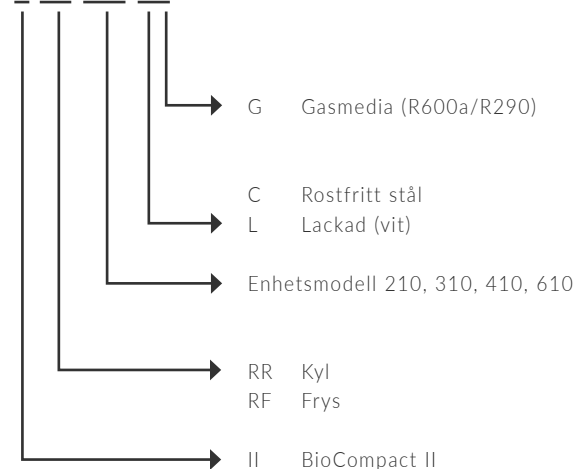
Tillbehörskoder

- ..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

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 Väggmontering

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	
RF500	Hel dörr	3.83	
RF600D	Hel dörr	4.03	
RF660D	Hel dörr	4.23	
RF600W	Hel dörr	4.07	
	Dubbelt kylsystem hel dörr	5.67	
RF660W	Hel dörr	4.46	
	Dubbelt kylsystem hel dörr	6.02	
RF930	Hel dörr	6.12	
RF1270	Hel dörr	7.97	
	Dubbelt kylsystem hel dörr	7.97	
RF1400	Hel dörr	8.39	
	Dubbelt kylsystem hel dörr	8.39	
EF600W	Hel dörr	8.86	
	Vattenkyld hel dörr	-	
	Dubbelt kylsystem hel dörr	12.21	
EF660W	Hel dörr	9.02	
	Dubbelt kylsystem hel dörr	12.87	

BioMidi - RR		R290	
RR425	Hel dörr	1.27	
	Glasdörr	1.63	
RR625	Hel dörr	1.30	
	Glasdörr	1.64	

BioMidi - RF/EF		R290	
RF425	Hel dörr	3.61	
RF625	Hel dörr	4.03	
EF425	Hel dörr	8.93	

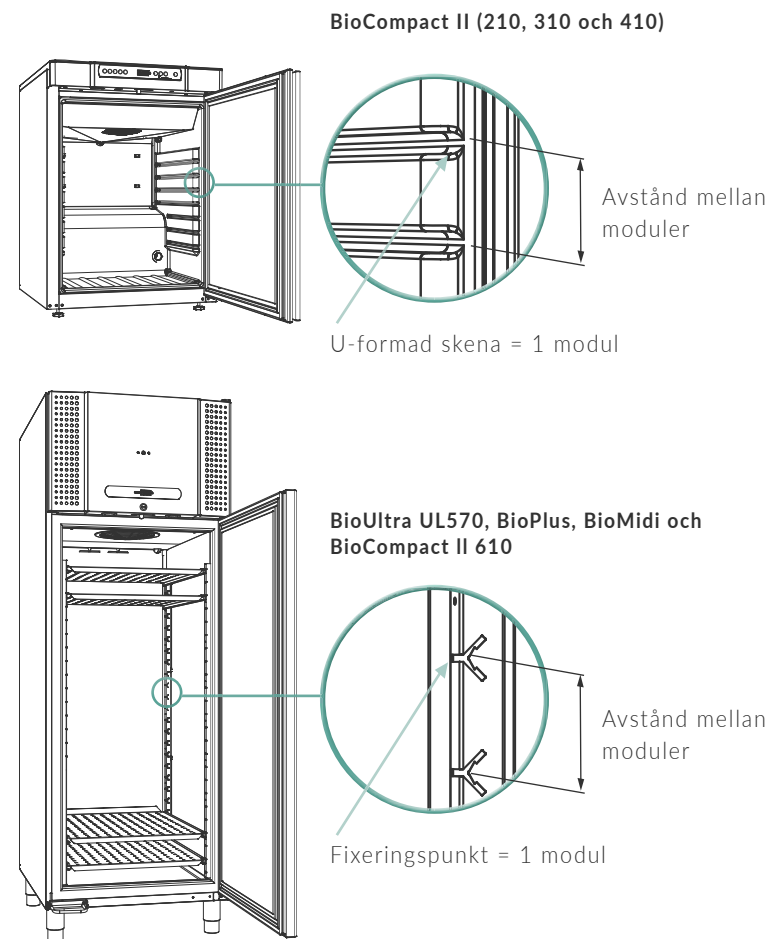
Strömförbrukning (kWh/dygn)

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

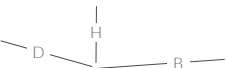

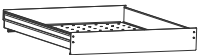


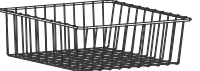
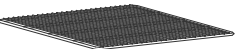

BioCompact II - RF		R600a	R290	
RF210	Hel dörr	1.53		-
RF310	Hel dörr	1.69		-
RF410	Hel dörr	2.13		-
RF610	Hel dörr	-		3.88
RR210/RF210 combi	Hel dörr	2.14		-
RR310/RF210 combi	Hel dörr	2.19	-	

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

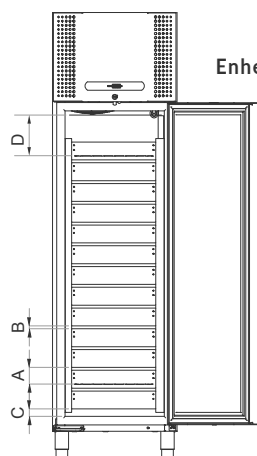
Type	ABS-låda	Aluminiumlåda	Låda i rostfritt stål 30 kg	Låda i rostfritt stål 40 kg	Trådkorg**	Trådhylla	Perforerad hylla
							
Modulstorlek	2	2	2	2	3	1	1
ExGuard 600W	-	-	-	492/625/60 [12]	-	650/530 [47]	647/500 [47]
570	-	-	-	-	-	-	619/574 [-]
210/310/410 ***	429/395/68 [2/5/11]	396/419/60 [2/5/11]	-	-	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/ 1270/1400	-	504/626/60 [12/13/24/26]	505/625/60 [11/13/22/26]	492/625/60 [12/13/24/26]	-	530/650 eller 529/621* [24/27/48/52]	528/630 [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

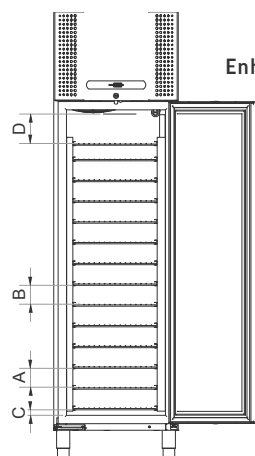
* Hylldimension i kombination med invändiga dörrar (tilbehörskod 70)
** 120° dörröppning

***: 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

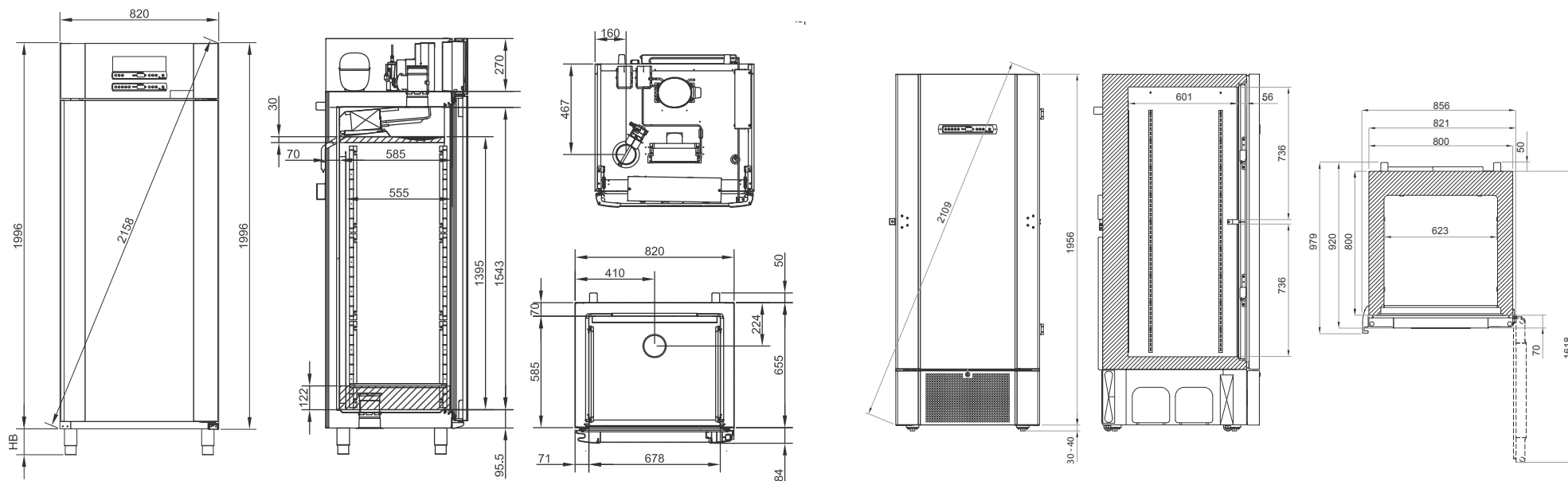
C = Avstånd till enhetens botten från enheter med lådor/hylla i lägsta position

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.

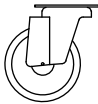
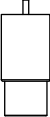
Modell	Aluminiumlåda	Låda i rostfritt stål 30 kg	Låda i rostfritt stål 40 kg	Trådkorg	Trådhylla	Perforerad hylla
210	80/14/93/83	-	-	430mm: 145/8/-/207, 300mm: 271/8/8/-	39/39/101/66	37/37/96/68
310	80/14/93/122	-	-	430mm: 145/8/-/246, 300mm: 271/8/8/-	39/39/101/105	37/37/96/107
410	80/14/93/159	-	-	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



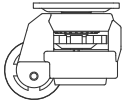
ExGuard 600W

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

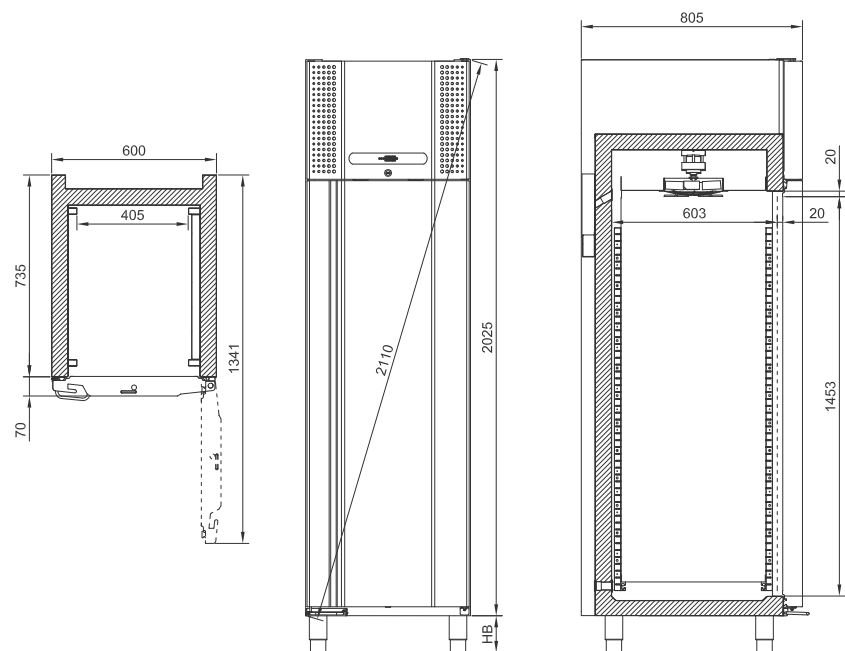
BioUltra UL570

HB kod: 29

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

Dimensioner, skåp

bioline

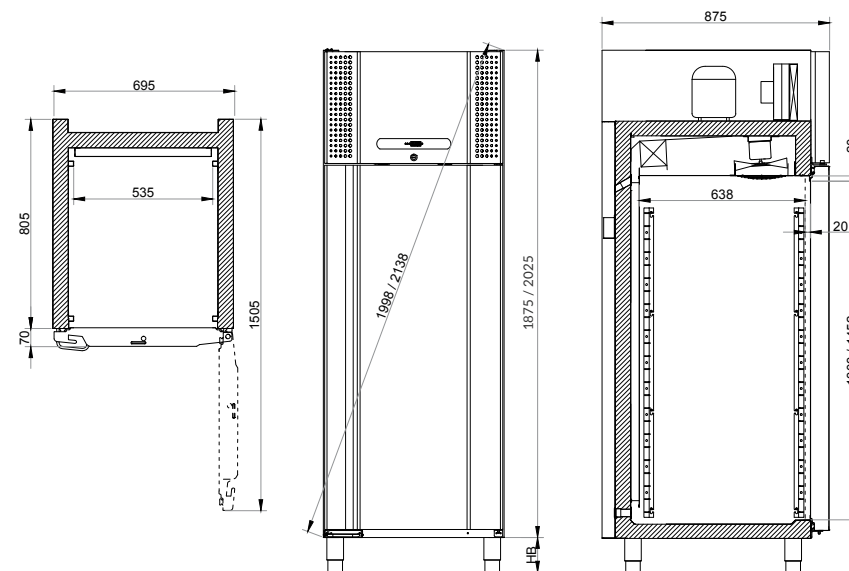


BioPlus 500

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)

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		



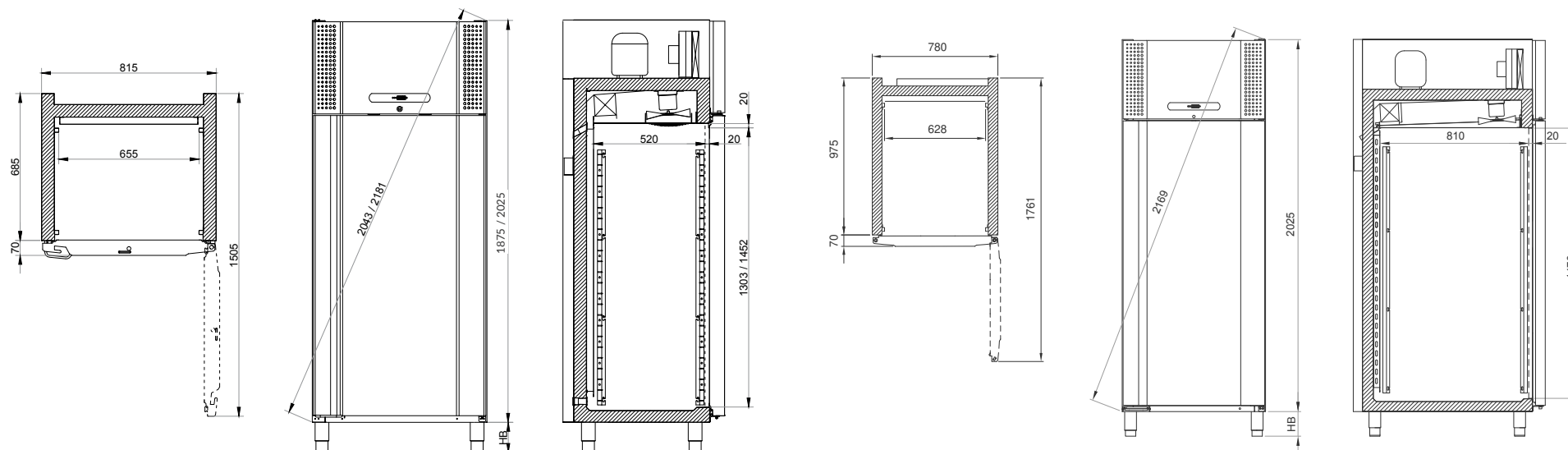
BioPlus 600/660D

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		

Dimensioner, skåp

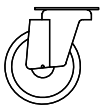



BioPlus 600/660W

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

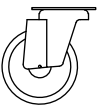

OBS: 20 mm luftspalt är 25 mm när enheten utrustats med invändiga dörrar (tillval 70)

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

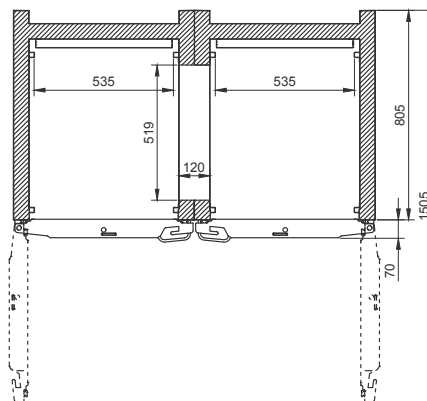
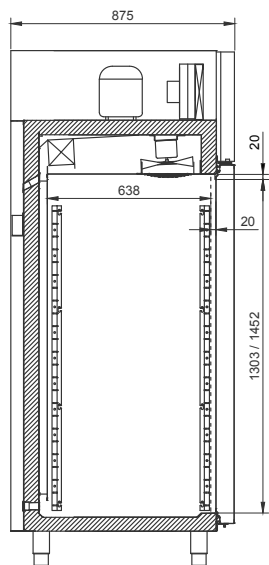
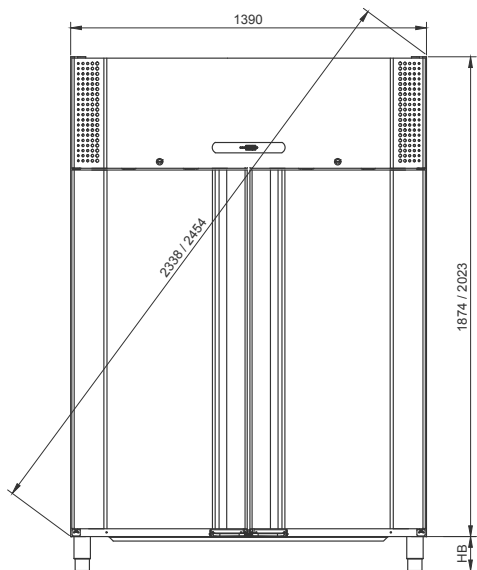
Hjul/svängbara hjul		Ben		Sockelmontering	
					
Kod	HB (mm)	Kod	HB (mm)	Kod	HB (mm)
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109	37	185 - 250		

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

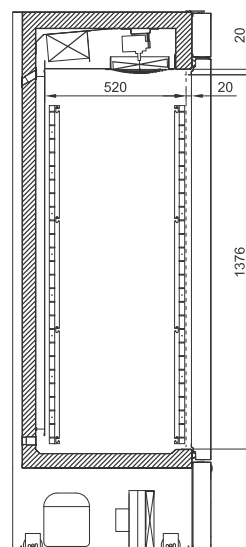
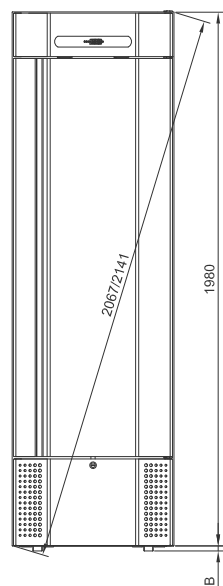
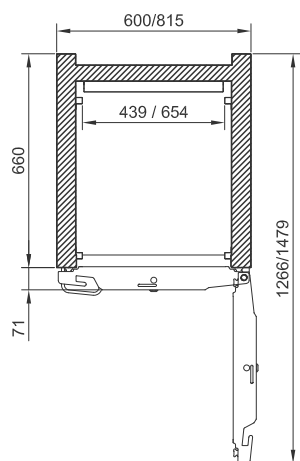


BioPlus 1270/1400

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

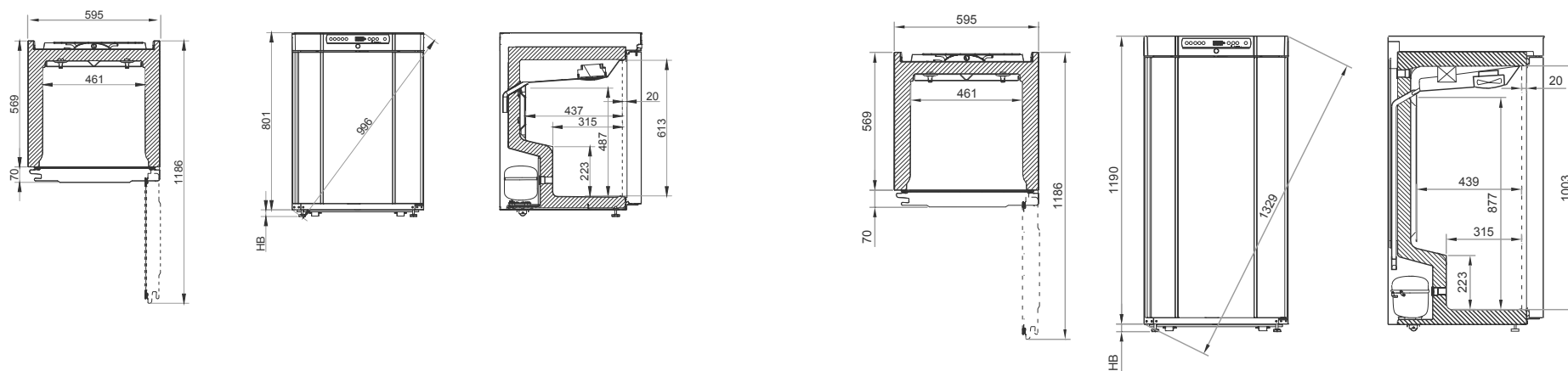
HB kod: 32 eller 38

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

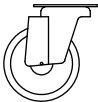





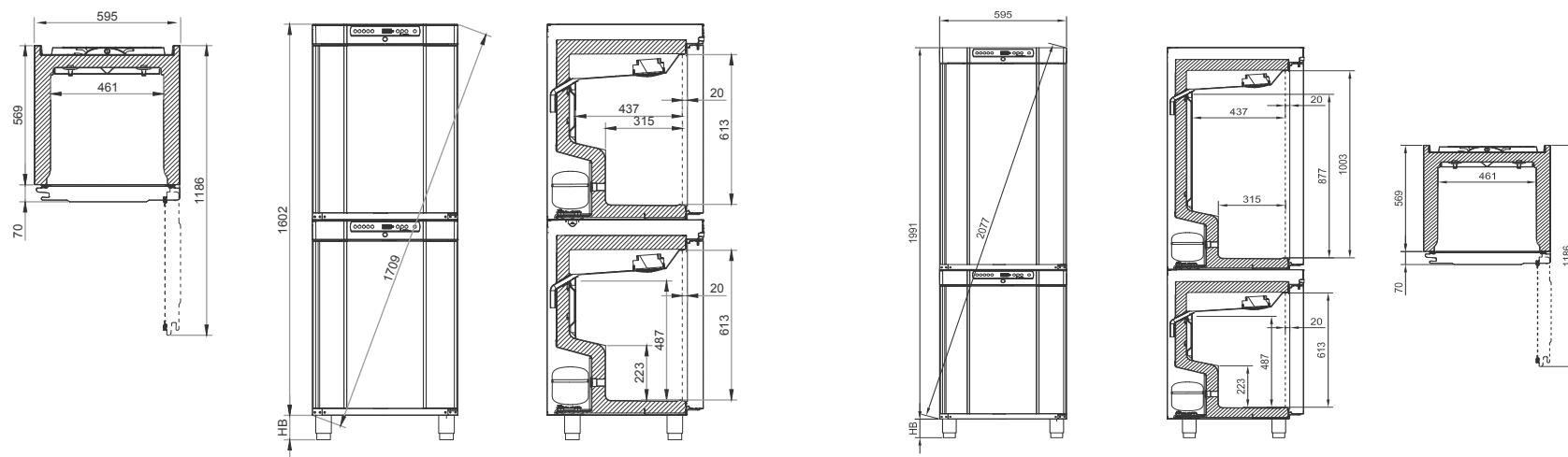
BioCompact II 210

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								

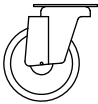



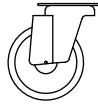

BioCompact II 210/210

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

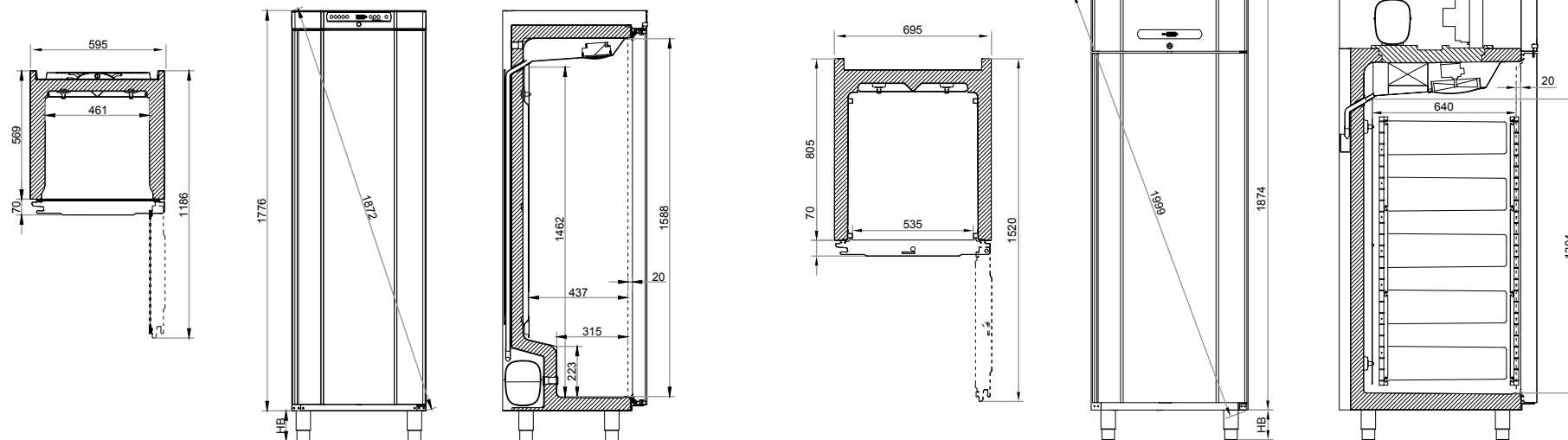
BioCompact II 310/210

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				

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

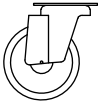



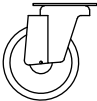

HB kod: 30, 31, 33, 35, 36 eller 38

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

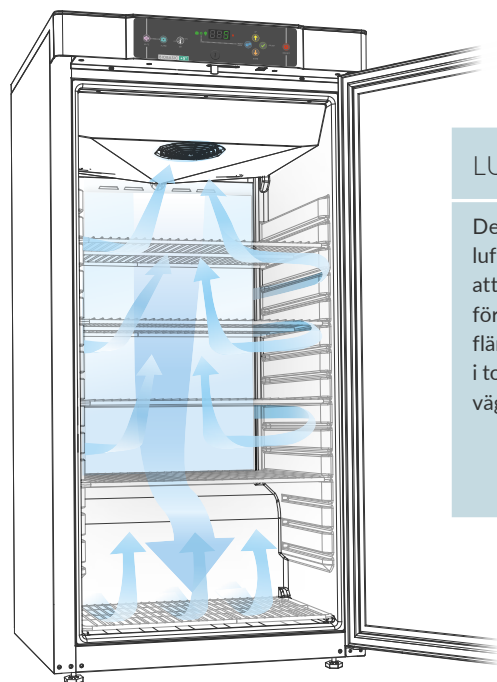
BIOBASIC sortimentet ger full ATEX efterlevnad både internt och externt utan extra kostnad.

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 Exteriört	PS Vitlackerat stål			Rostfritt stål 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 Nettovolym	125 liter 104 liter	218 liter 189 liter	346 liter 312 liter	610 liter 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 T5 Gc DTI 19ATEX0114X
Pris hel dörr	SEK 15.200	SEK 17.000	SEK 18.700	SEK 28.300
Pris glasdörr	SEK 18.000	SEK 19.800	SEK 21.500	-

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 användarvänliga BIOBASIC kontrollenheten är skräddarsydd och har funktioner med akustiskt / visuellt temperatur och dörrlarm, spänningsfri kontakt och offsetfunktion.			
Material: Interiört Exteriört	PS Vitlackerat stål			Rostfritt stål 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 Nettovolym	125 liter 104 liter	218 liter 189 liter	346 liter 312 liter	610 liter 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 DTI 21ATEX0161X	II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc DTI 21ATEX0161X	II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc DTI 21ATEX0161X	II 3G Ex ec nC ic IIB T1 Gc DTI 19ATEX0114X
Pris	SEK 16.400	SEK 18.200	SEK 19.900	SEK 30.400



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

GRAM

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 frystrustning 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- 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.