

KONTROLLERAD **BIOLAGRING**

PRISLISTA 2021

Gäller från 01.09.2021



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 konkurrenssatt 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 01.09.2021
www.gram-bioline.com



3 ÅRS

GARANTI

ExGuard • BioUltra • BioPlus • BioMidi
• BioCompact • BioCompact II

Gäller endast i Sverige.

INNEHÅLL

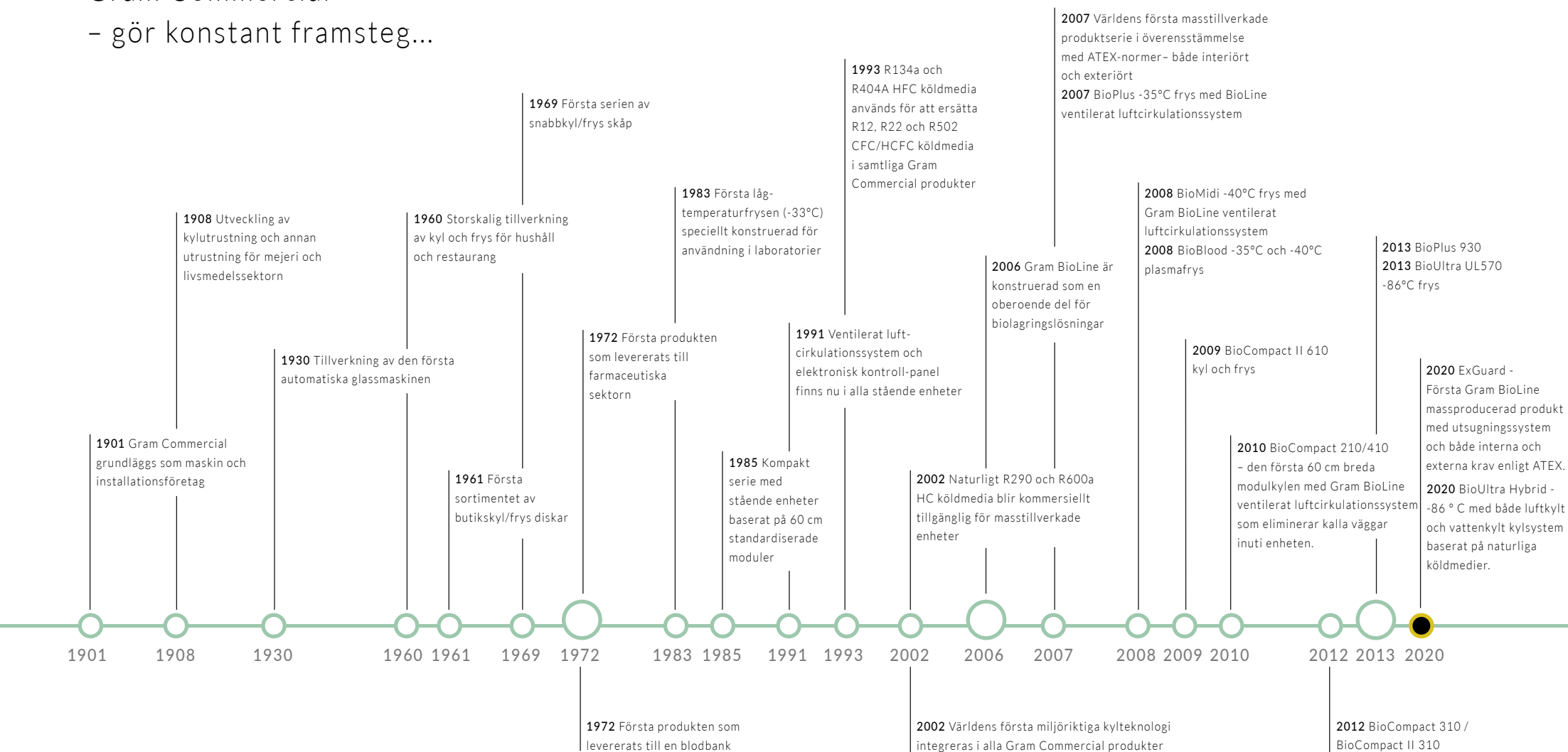
Fördelen med Gram BioLine	4
“Caring products” politik	6
Kontrollenhet – Gram MPC 4.6	7
ATEX	8
Tillämpningar	9
Anpassad efter dina behov	12
BioLine tillbehör	14
Exguard	16
BioUltra UL 570	20
BioPlus	24
BioPlus ER 500	26
BioPlus RF 500	27
BioPlus ER 600 D	28
BioPlus RF 600 D	29
BioPlus ER 600 W	30
BioPlus RF 600 W	31
BioPlus ER 660 D	32
BioPlus RF 660 D	33
BioPlus ER 660 W	34
BioPlus RF 660 W	35
BioPlus ER 930	36
BioPlus RF 930	37
BioPlus ER 1270	38
BioPlus RF 1270	39
BioPlus ER 1400	40
BioPlus RF 1400	41
BioPlus EF 600 W	42
BioPlus EF 660 W	43
BioMidi	44
BioMidi RR 425	46
BioMidi RF 425	47
BioMidi RR 625	48
BioMidi RF 625	49
BioMidi EF 425	50
BioCompact II	52
BioCompact II RR 210	54
BioCompact II RF 210	55
BioCompact II RR 310	56
BioCompact II RF 310	57
BioCompact II RR 410	58
BioCompact II RF 410	59
BioCompact II RR 610	60
BioCompact II RF 610	61
BioCompact II RR 210 / RF 210	62
BioCompact II RR 310 / RF 210	63
BioCompact	64
BioCompact RR 210	66
BioCompact RF 210	67
BioCompact RR 310	68
BioCompact RF 310	69
BioCompact RR 410	70
BioCompact RF 410	71
BioCompact RR 210 / RF 210	72
BioCompact RR 310 / RF 210	73
Modeller och tillbehör	74
Produkter och priser - ExGuard	76
Produkter och priser - BioUltra/BioPlus	77
Produkter och priser - BioMidi	78
Produkter och priser - BioCompact II	79
Produkter och priser - BioCompact	80
Koder för ExGuard/BioUltra/BioPlus/ BioMidi	81
Koder för BioCompact/BioCompact II	82
Strömförbrukningsindex	83
Modulbeskrivning	87
Dimensioner, lådor och hyllor	88
Staplingshöjd	89
Dimensioner, skåp	90
BIOBASIC	97



Biostorage you can depend on

bioline

Gram Commercial – gör konstant framsteg...



Fördelen med Gram BioLine

Utseendet kan bedra. Skåpets utseende är det enda som Gram BioLine kontrollerade bioförvarings-lösningar har gemensamt med de 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 Cat.3 Zone 2 internt/externt, utan dessutom både användar- och arbetsmiljösäkerheten. Innan skåpet ger användaren åtkomst till sina innerutrymmen, evakuerar det nämligen bort skadlig atmosfär därifrån 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. Bio-Ultra 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 fullhöjds-modeller 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.



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

BioCompact

Kylskåp +2/+20°C

Frys-skåp -25/-5°C

BioCompact är en enhet för generell användning med ventilerad kylanläggning. BioCompact skåp kan fås, beräknat till höjd under bordsbänk och upp till full höjd med kapaciteter på 125, 218, 250, 343, eller 346 liter.

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

Vi lyssnar till dina behov

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

Var seriös

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

Ledare längst fram

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

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

Design tänkande

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

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

För en tryggad framtid – tillgängliga reservdelar

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

Dokumentation är nyckeln

I en värld där kraven på biolagringssystem ökar följer dokumentationen efter. Den har i många fall blivit en förutsättning. Vi har en helhetssyn på bioförvaringssystem, och enligt vår policy **“Caring products”** strävar vi hela tiden 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.

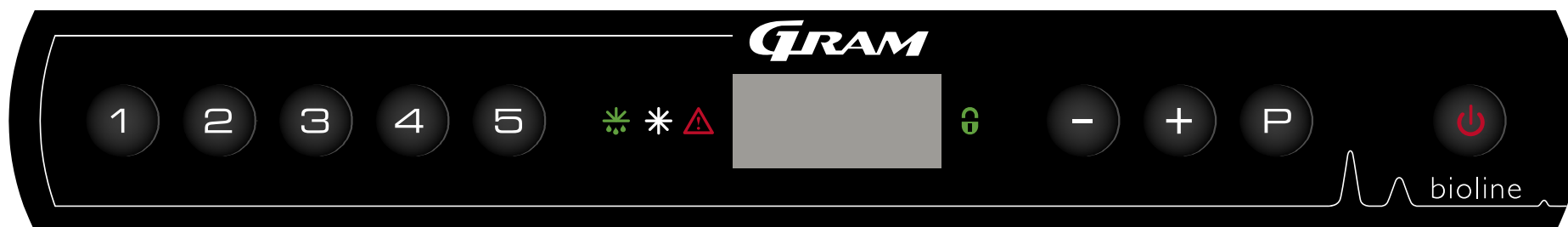
ISO 14001

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 webbplats.

Kontrollenhet – Gram MPC 4.6



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

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

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

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

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

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

Temperaturutjämning – Temperatursensorerna kan justeras separat.

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

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

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

* Gäller för BioUltra, BioPlus, BioMidi och BioCompact II

ATEX

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

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

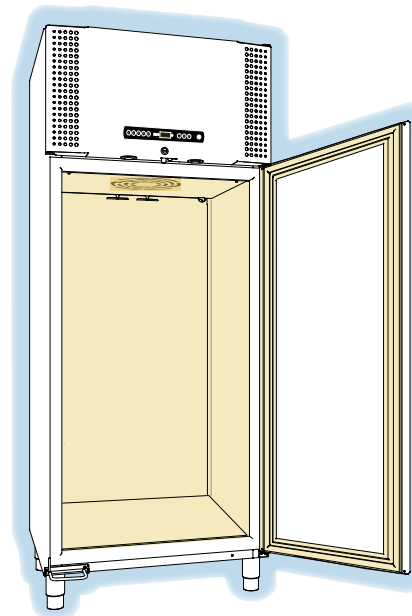
ATEX normer skiljer sig från de flesta normer relaterade till lågvoltsdirektivet (LVD) genom att inte enbart ta upp elektriska komponenter utan även involvera material, rörliga delar, användarinstruktioner, etikettering etc.

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

Fördelar med Gram BioLine ATEX

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



EX ec nC Ic IIB T1-T5 Gc

DTI 19ATEX0112X

DTI 19ATEX0113X

DTI 19ATEX0114X

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

TÜV 08 ATEX 354663 X

TÜV 08 ATEX 354664 X

TÜV 10 ATEX 367068 X

TÜV 10 ATEX 381563 X

BioLine produkter har anpassats till ATEX direktiv enligt



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 – slutresultatet ska alltid vara produkter av högsta kvalitet



GLP – God laboratoriesed

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



LÄKEMEDEL

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

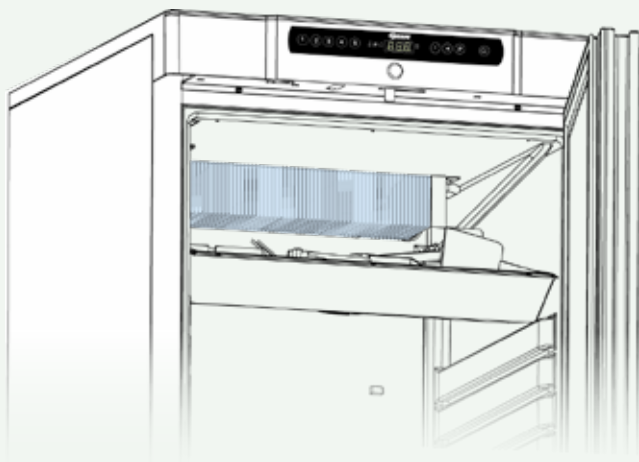


LABB

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

Mer än priset på komponenterna

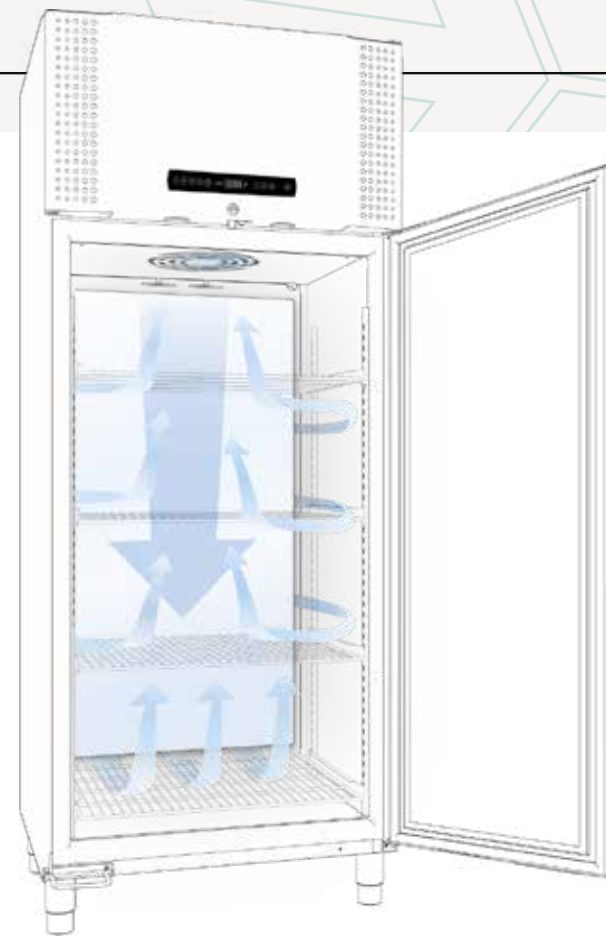
Massor av kombinerat framtidstänkande och tekniska innovationer gör Gram BioLine biolagringssystem till den bästa lösningen just nu.



Inga kalla väggar

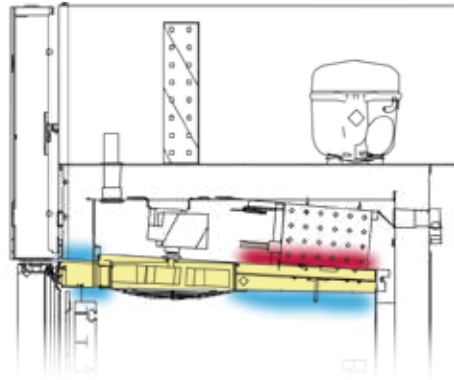
Kylsystemet med sin lamellförsedda förångare är ryggraden i produkterna i hela Gram BioLine serien. Detta bidrar till utomordentliga fördelar jämfört med traditionella system.

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 temperaturopppar 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.

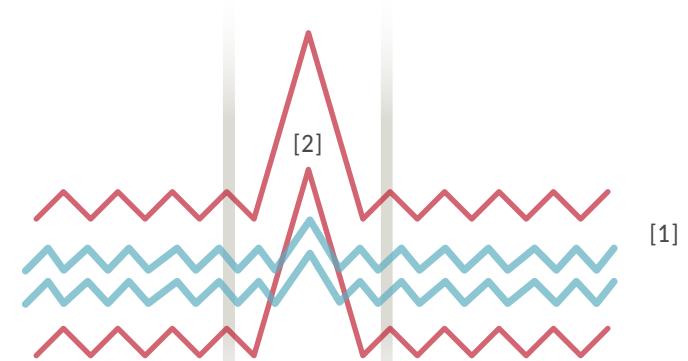
Kontrollerad avfrostning

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 temperaturopppar 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 fryr 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 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, rostfri yta, rostfritt stål eller rostfritt stål

Vit	
-----	--

3. Välj temperaturområde

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

ER	
----	--

BioPlus ER 600D Vit	
---------------------	--

	SEK 48.200
--	------------

4. Välj dörr

– Helisolerade dörrar för kylar och frysar eller dubbellagrade, energioptimerade glasdörrar för kylar.

Välj höger- eller vänsterhängda dörrar (gäller endast enheter med singeldörrar)

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

	SEK 2.340
--	-----------

5. Välj interiör

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

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

	SEK 3.360
--	-----------

Frotskyddstermostat	
---------------------	--

	SEK 1.375
--	-----------

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

	SEK 305
--	---------

6. Välj underdel

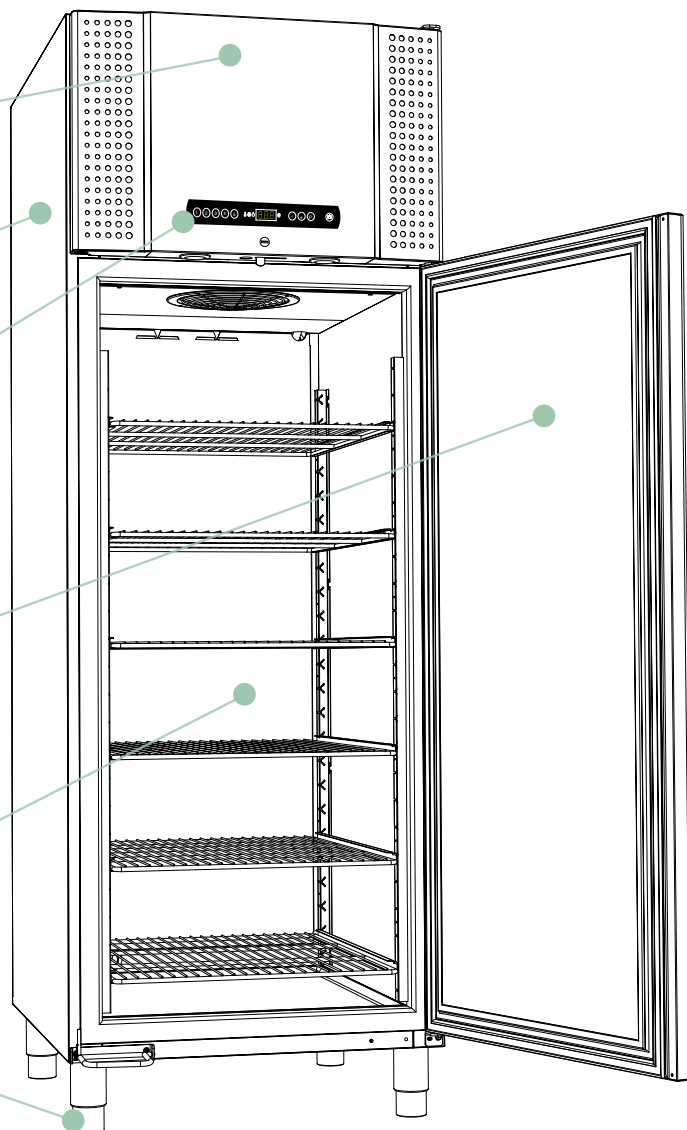
– Välj mellan ben, hjul eller förberedelse för montering på sockel

Ben	
-----	--

	SEK 0
--	-------

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

	SEK 55.580
--	------------



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 fästningar i BioLine enheterna baseras på samma modulsystem vilket gör det enkelt att installera nya och/eller annan utrustning för att ersätta inredning som inte längre uppfyller dina behov.

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

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

Se sidan 76-80 – Produkter och priser för detaljerad information

Extrautrustning och tillbehör

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

BioLine tillbehör



Aluminiumlådor

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



ABS lådor

BioCompact-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 210 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.



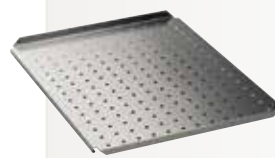
Rostfria avdelare

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 210, 310 och 410.



Glasdörrar

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



Invändiga dörrar

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



Väggmontering

BioCompact 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

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



Kompressorer

Om lokal strömförsörjning inte är kompatibel med 230 V, 50 Hz specifikationen, som är standard för BioLine produkterna, kan man välja 230 V, 60 Hz kompressor som ett alternativ.



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.



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 410, BioCompact II 410/610.

ExGuard



Biostorage you can depend on

Larmregistrering

- och visning av
högsta/lägsta temperatur.

Spänningsfri kontakt

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

Akustiskt och visuellt larm

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

Smart avfrostning

- smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten.

Extra sensor

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

Högeffektivt kylaggregat

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

Exteriört/interiört

- 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.

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. för sensor för extern temperaturövervakning.

Luftintag

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

Underredet

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



EXGUARD
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 Cat.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 Cat.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 evakueringsstimers 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 tryggt åtkomst till de förvarade föremålen varje gång.

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



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



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



ExGuard ER600W



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

Pris (vit)
SEK 70.100

Pris (rostfritt stål)
SEK 72.600

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 88)
Isolering	70 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0,2685 W/m²K; Glasdörr 0,4530 W/m²K
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	2.240	11	Glasdörr	2.340		
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	610	V	Referensbehållare	305		
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	815		**Ben, hjul	0		
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	560	31	Hjul, 360° svängningsradie	410		
			20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0		

** Se sidan 81

Tillvalskoder

BioUltra UL570



Biostorage you can depend on

Larmregistrering

– och visning av högsta/lägsta temperatur.

Akustiskt och visuellt larm

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

Spänningsfri kontakt

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

Vakuumisolerade paneler

– ser till att miljön inne i skåpet är stabil och säker även vid -86 °C.

Servicelucka

– på skåpets baksida gör det enkelt att komma åt värmeväxlare och torkfilter.

Extra sensor

– "E-sensor" för avläsning av referenstemperatur i lagringsutrymmet.

Exteriört/interiört

– antingen i rostfritt stål exteriör och inredning, eller en vit version med vit lackerad exteriör och inredning, insidan av dörren och bottenpanelen i rostfritt stål.

Interiör inredning

– skåpets inredning kan anpassas efter förändrade lagringsbehov.

Kaskadkylsystem

– särskilt utformat för drift vid mycket låga temperaturer.
Garanterar hög effektivitet, god prestanda och bra hållbarhet.

Isolerade innerdörrar

– förenklar den vardagliga användningen och bevarar temperaturen även om man glömmer den yttre dörren öppen.

Dörrhandtag

– med ergonomisk och lätthanterlig design som gör det enkelt och tryggt att nå skåpets interiör.

Åtkomstportar

– två 24,5 mm-portar för enkel åtkomst, t.ex. för sensorer för extern temperaturövervakning.

Packningar

– ett system med flerskiktspackningar placerade i en labyrintgaranterar maximalt skydd mot den omgivande miljön.

Dörrlås

– hindrar obehöriga från att öppna skåpet.

Underredet

– med nivåutjämnande länkhjul, vilket gör skåpet enkelt att placera, och benen kan fällas ned för ökad stabilitet.



Alternativ:
Hybridkylning

BioUltra UL570



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

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

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

BioUltra frysskåp

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

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

INFO

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



*Kräver processvattenförsörjning

BioUltra UL570 ❄️ -86°C



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

Pris (vit)
SEK 95.800

Pris (rostfritt stål)
SEK 100.400

Tekniska specifikationer

Temperaturintervall	-86/-60 °C	
Omgivningstemperatur	10/30 °C	
Kontrollenhet	Gram MPC 4.6, spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiskt temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering, hög/låg temperatur och offset funktion.	
Material: Interiört	Vit lackerat stål, dörrarnas insida och bottenpanel i rostfritt stål	
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	
Bruttovolum	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	6.610	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0			
79	Hybridkylning	20.685						

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

 Tillvalskoder

Racks					
	Modell	Typ	Beskrivning	H x D x B	Pris
2"/50 mm	Eco AluRack	Åtkommlig från sidan, utförd i aluminium	Till 4 x 4 Boxar max 137 x 137 mm	228 x 558 x 140	SEK 735
	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 850
	Comfort Rack	Draglåda, utförd i rostfritt stål	Till 4 x 4 Boxar max 137 x 137 mm	228 x 558 x 140	SEK 1.415
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 735
	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 850
	Comfort Rack	Draglåda, utförd i rostfritt stål	Till 3 x 4 Boxar max 137 x 137 mm	240 x 558 x 140	SEK 1.475
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 735
	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 850
	Comfort Rack	Draglåda, utförd i rostfritt stål	Till 2 x 4 Boxar max 137 x 137 mm	212 x 558 x 140	SEK 1.475

* 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 30
	3"/70 mm	Laminerad kartong, vit	133 x 133 mm med 9 x 9 indelare	SEK 40
	4"/100 mm	Laminerad kartong, vit	133 x 133 mm med 9 x 9 indelare	SEK 55
10x10	2"/50 mm	Laminerad kartong, vit	136 x 136 mm med 10 x 10 indelare	SEK 30
	3"/70 mm	Laminerad kartong, vit	136 x 136 mm med 10 x 10 indelare	SEK 40
	4"/100 mm	Laminerad kartong, vit	136 x 136 mm med 10 x 10 indelare	SEK 55

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.
Inklusive dörrlarm. Alla larmparametrar ställs in separat.

Smart avfrostning

– smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av
smältvatten.

Extra sensor

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

Högeffektivt kylaggregat

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

Exteriört/interiört

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

Interiör inredning

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

Dörrlås

– som hindrar obehöriga från att öppna skåpet.

Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem

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

Självstängande

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

ATEX

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

Åtkomstport

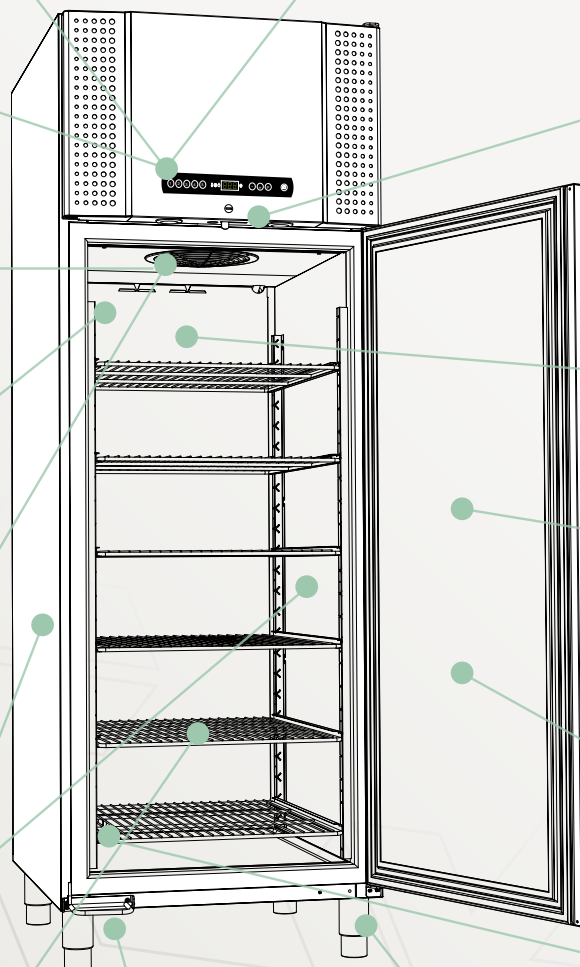
– 24,5 mm-port för enkel åtkomst, t.ex. för sensor för
extern temperaturövervakning.

Fotpedal

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

Underredet

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





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

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

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

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



BioPlus ER500



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (vit)
SEK 46.700

Pris (rostfritt stål)
SEK 49.200

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):	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 88)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3149 W/m²K; Glasdörr 0.4641 W/m²K
Köldmedium	R290/R134a/förberedd för extern kompressor
CO ₂ e	R134a: 372
Kylkapacitet vid -10 °C	R290 389 W; R134a 314 W
Energiförbrukning	1.26 kWh/dygn (Se sidan 83)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	46.2 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären	1.680	T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	560	81	Frostskyddstermostat	1.375
R	BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg	1.680	N	BioLine trådhylla med plastyta	410	82	60 Hz-kompressor	0
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.240	11	Glasdörr	2.340	V	Referensbehållare	305
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	610	70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	3.915		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	815	50	Chart recorder	6.610	31	Hjul, 360° svängningsradie	410
			69	DIN-sats 58345	1.680	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta eller aluminiumlådor

** Se sidan 91

 Tillvalskoder

BioPlus RF500 -25 °C



 **II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (vit)
SEK 52.300

Pris (rostfritt stål)
SEK 54.800

Tekniska specifikationer

Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	10/43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	Rostfritt stål 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 88)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3149 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 84)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	48.7 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

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

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

** Se sidan 91

 Tillvalskoder

BioPlus ER600D



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (vit)
SEK 48.200

Pris (rostfritt stål)
SEK 50.800

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 temperaturarm 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):	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 88)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3139 W/m²K; glasdörr 0.4634 W/m²K
Köldmedium	R290/R134a/förberedd för extern kompressor
CO ₂ e	R134a: 329
Kylkapacitet vid -10 °C	R290 389 W; R134a 314 W
Energiförbrukning	1.26 kWh/dygn (Se sidan 83)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	46 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären	1.680	N	BioLine trådhylla med plastyta	410	V	Referensbehållare	305
R	BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg	1.680	11	Glasdörr	2.340		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.240	70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	3.915	31	Hjul, 360° svängningsradie	410
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	610	50	Chart recorder	6.610	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	815	81	Frostskyddstermostat	1.375			
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	560	82	60 Hz-kompressor	0			
			69	DIN-sats 58345	1.680			

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

** Se sidan 91

 Tillvalskoder

BioPlus RF600D -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (vit)
SEK 53.800

Pris (rostfritt stål)
SEK 56.400

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 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 88)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3139 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 84)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	47.3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

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

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

** Se sidan 91

 Tillvalskoder

BioPlus ER600W



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (vit)
SEK 48.200

Pris (rostfritt stål)
SEK 50.800

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 temperaturarm 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 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 88)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3122 W/m²K; glasdörr 0.4904 W/m²K
Köldmedium	R290/R134a/förberedd för extern kompressor
CO ₂ e	R134a: 329/R134a (dubbla kompr.): 615
Kylkapacitet vid -10 °C	R290 389 W; R134a 314 W
Energiförbrukning	1.35 kWh/dygn (Se sidan 83)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	44.8 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären	1.680	11	Glasdörr	2.340	V	Referensbehållare	305
R	BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg	1.680	70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	3.915		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.240	50	Chart recorder	6.610	31	Hjul, 360° svängningsradie	410
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	610	81	Frostskyddstermostat	1.375	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	815	82	60 Hz-kompressor	0	80	Dubbelt kylsystem	6.610
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	560	69	DIN-sats 58345	1.680			
N	BioLine trådhylla med plastyta	410						

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

** Se sidan 91

 Tillvalskoder

BioPlus RF600W -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (vit)
SEK 53.800

Pris (rostfritt stål)
SEK 56.400

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	10/43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört	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 88)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3122 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 84)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	45.8 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

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

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

** Se sidan 91

 Tillvalskoder

BioPlus ER660D



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (vit)
SEK 49.700

Pris (rostfritt stål)
SEK 52.300

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 Exteriört	Rostfritt stål 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 88)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3138 W/m²K; Glasdörr 0.4658 W/m²K
Köldmedium	R290/R134a/förberedd för extern kompressor
CO ₂ e	R134a: 329
Kylkapacitet vid -10 °C	R290 389 W; R134a 314 W
Energiförbrukning	1.18 kWh/dygn (Se sidan 83)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	45.9 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären	1.680	11	Glasdörr	2.340	V	Referensbehållare	305
R	BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg	1.680	70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	3.915		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.240	50	Chart recorder	6.610	31	Hjul, 360° svängningsradie	410
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	610	81	Frostskyddstermostat	1.375	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	815	82	60 Hz-kompressor	0			
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	560	69	DIN-sats 58345	1.680			
N	BioLine trådhylla med plastyta	410						

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

** Se sidan 91

 Tillvalskoder

BioPlus RF660D ❄️ -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (vit)
SEK 55.300

Pris (rostfritt stål)
SEK 57.900

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	10/43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	Rostfritt stål 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 88)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3138 W/m²K
Köldmedium	R290/förberedd för extern kompressor
CO ₂ e	-
Kylkapacitet vid -25 °C	R 290 512 W
Energiförbrukning	4.23 kWh/dygn (Se sidan 84)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	45.6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

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

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

** Se sidan 91

Tillvalskoder

BioPlus ER660W



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (vit)
SEK 49.700

Pris (rostfritt stål)
SEK 52.300

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 temperaturlarm 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 88)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3121 W/m²K; glasdörr 0.4933 W/m²K
Köldmedium	R290/R134a/förberedd för extern kompressor
CO ₂ e	R134a: 329/R134a (dubbla kompr.): 615
Kylkapacitet vid -10 °C	R290 389 W; R134a 314 W
Energiförbrukning	1.28 kWh/dygn (Se sidan 83)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	44.8 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären	1.680	11	Glasdörr	2.340	V	Referensbehållare	305
R	BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg	1.680	70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	3.915		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.240	50	Chart recorder	6.610	31	Hjul, 360° svängningsradie	410
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	610	81	Frostskyddstermostat	1.375	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	815	82	60 Hz-kompressor	0	80	Dubbelt kylsystem	6.610
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	560	69	DIN-sats 58345	1.680			
N	BioLine trådhylla med plastyta	410						

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

** Se sidan 91

 Tillvalskoder

BioPlus RF660W -25 °C



 **II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (vit)
SEK 55.300

Pris (rostfritt stål)
SEK 57.900

Tekniska specifikationer

Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	10/43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört 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 88)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3121 W/m²K
Köldmedium	R290förberedd för extern kompressor
CO ₂ e	-
Kylkapacitet vid -25 °C	R290 512 W
Energiförbrukning	4.46 kWh/dygn (Se sidan 84)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	49.3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

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

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

** Se sidan 91

 Tillvalskoder

BioPlus ER930



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (vit)
SEK 54.300

Pris (rostfritt stål)
SEK 56.900

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 temperaturlarm 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):	780 x 1.045 x 2025/2275
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 165 kg
Bruttovolym	930 liter
Nettovolym	702 liter
Moduler för hyllor och lådor	52 (se sidan 88)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3137 W/m²K; glasdörr 0.4563 W/m²K
Köldmedium	R290/R134a/förberedd för extern kompressor
CO ₂ e	R134a: 572
Kylkapacitet vid -10 °C	R290 627 W / R134a 487 W
Energiförbrukning	2.10 kWh/dygn (Se sidan 83)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	48.5 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.240	11	Glasdörr	2.340	V	Referensbehållare	305
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	815	50	Chart recorder	6.610		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	560	69	DIN-sats 58345	1.680	31	Hjul, 360° svängningsradie	410
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	610	81	Frostskyddstermostat	1.375	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
			82	60 Hz-kompressor	0			

** Se sidan 91

 Tillvalskoder

BioPlus RF930 ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (vit)
SEK 59.900

Pris (rostfritt stål)
SEK 62.500

Tekniska specifikationer

Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	10/43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	Rostfritt stål Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H):	780 x 1.045 x 2025/2275
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 165 kg
Bruttovolym	930 liter
Nettovolym	702 liter
Moduler för hyllor och lådor	52 (se sidan 88)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3137 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 84)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	49.5 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

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

** Se sidan 91

Tillvalskoder

BioPlus ER1270



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (vit)
SEK 68.000

Pris (rostfritt stål)
SEK 72.600

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 temperaturarm som kan programmeras separat, larmregistrering, torrkylnings- och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	Rostfritt stål Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H):	1.390 x 876 x 1.875/2.125
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 271 kg
Bruttovolym	1.270 liter
Nettovolym	864 liter
Moduler för hyllor och lådor	48 (se sidan 88)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3125 W/m²K; glasdörr 0.5040 W/m²K
Köldmedium	R290/R134a/förberedd för extern kompressor
CO ₂ e	R134a: 508/R134a (dubbla kompr.): 615
Kylkapacitet vid -10 °C	R290 946 W; R134a 703 W
Energiförbrukning	2.50 kWh/dygn (Se sidan 83)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	48.3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären	1.680	11	Glasdörrar	4.675	81	Frostskyddstermostat	1.375
R	BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg	1.680	70	Dragskydd (paket med 6 innerdörrar)*	7.830	82	60 Hz-kompressor	0
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.240	50	Chart recorder	6.610	V	Referensbehållare	305
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	610	69	DIN-sats 58345	1.680		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	815				31	Hjul, 360° svängningsradie	0
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	560				80	Dubbelt kylsystem	6.610
N	BioLine trådhylla med plastyta	410						

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

** Se sidan 91

 Tillvalskoder

BioPlus RF1270 ❄️ -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (vit)
SEK 73.600

Pris (rostfritt stål)
SEK 78.200

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	10/43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört	Rostfritt stål
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H):	1.390 x 876 x 1875/2125
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 271 kg
Bruttovolym	1.270 liter
Nettovolym	864 liter
Moduler för hyllor och lådor	48 (se sidan 88)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3125 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 84)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	51 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

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

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

** Se sidan 91

Tillvalskoder

BioPlus ER1400



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (vit)
SEK 70.100

Pris (rostfritt stål)
SEK 74.600

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 Exteriört	Rostfritt stål Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H):	1.390 x 876 x 2025/2275
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 283 kg
Bruttovolym	1.400 liter
Nettovolym	968 liter
Moduler för hyllor och lådor	54 (se sidan 88)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3124 W/m²K; glasdörr 0.5081 W/m²K
Köldmedium	R290/R134a/förberedd för extern kompressor
CO ₂ e	R134a: 508/R134a (dubbla kompr.): 615
Kylkapacitet vid -10 °C	R290 946 W; R134a 703 W
Energiförbrukning	2.56 kWh/dygn (Se sidan 83)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	47.5 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären	1.680	11	Glasdörrar	2.340	V	Referensbehållare	305
R	BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg	1.680	70	Dragskydd (paket med 6 innerdörrar)*	7.830		** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.240	50	Chart recorder	6.610	31	Hjul, 360° svängningsradie	0
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	610	81	Frostskyddstermostat	1.375	80	Dubbelt kylsystem	6.610
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	815	82	60 Hz-kompressor	0			
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	560	69	DIN-sats 58345	1.680			
N	BioLine trådhylla med plastyta	410						

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

** Se sidan 91

 Tillvalskoder

BioPlus RF1400 ❄️ -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (vit)
SEK 75.700

Pris (rostfritt stål)
SEK 80.200

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	10/43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört	Rostfritt stål
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H):	1.390 x 876 x 2025/2275
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 283 kg
Bruttovolym	1.400 liter
Nettovolym	968 liter
Moduler för hyllor och lådor	54 (se sidan 88)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3124 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 84)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	46.6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

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

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

** Se sidan 91

Tillvalskoder

BioPlus EF 600W ❄️ -35 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (vit)
SEK 61.400

Pris (rostfritt stål)
SEK 64.000

Tekniska specifikationer

Temperaturintervall	-35/-5 °C
Omgivningstemperatur	10/30 °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	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
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 146 kg
Bruttovolym	600 liter
Nettovolym	432 liter
Moduler för hyllor och lådor	24 (se sidan 88)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3122 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 84)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	55.3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

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

** Se sidan 91

 Tillvalskoder

BioPlus EF 660W [❄]-35 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (vit)
SEK 63.000

Pris (rostfritt stål)
SEK 65.500

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-35/-5 °C
Omgivningstemperatur	10/30 °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	Rostfritt stål och innerdörrar i PMMA Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H):	837 x 756 x 2025/2275
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 152 kg
Bruttovolym	660 liter
Nettovolym	484 liter
Moduler för hyllor och lådor	27 (se sidan 88)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3131 W/m²K
Köldmedium	R290/förberedd för extern kompressor
CO ₂ e	-
Kylkapacitet vid -40 °C	R290 244 W
Energiförbrukning	9.02 kWh/dygn (Se sidan 84)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	55.3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

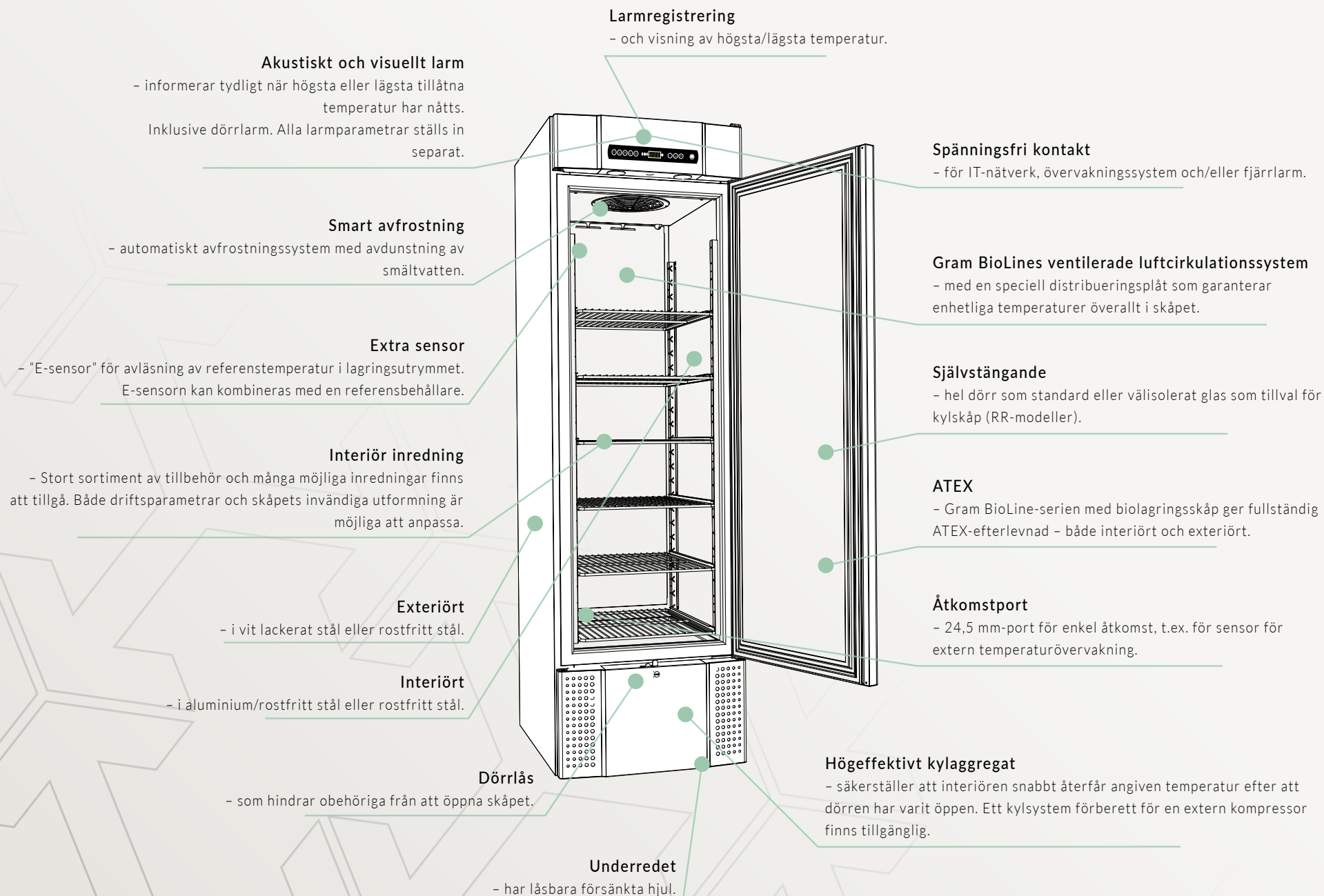
Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 12

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

** Se sidan 91

Tillvalskoder

BioMidi





BioMidi skåpen är konstruerade för att möta de flesta behov inom nedkylning och infrysning av biomaterial. Specifikationerna omfattar huvudfunktionerna från vår toppmodell BloPlus, 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 förvarings-utrymmet hamnar på en behaglig och ergonomisk korrekt arbetshöjd.



BioMidi RR425



II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc (R134a)
II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc (R290)
TÜV 08 ATEX 354664 X

Pris (vit)
SEK 33.400

Pris (rostfritt stål)
SEK 38.500

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 temperaturarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört*	Aluminium/rostfritt stål eller rostfritt stål
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H):	600 x 731 x 1.980/2.000
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 112 kg
Bruttovolym	425 liter
Nettovolum	303 liter
Moduler för hyllor och lådor	25 (se sidan 88)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3147 W/m²K; glasdörr 0.4707 W/m²K
Köldmedium	R290/R134a/förberedd för extern kompressor/förberedd för glykol
CO ₂ e	R134a: 293
Kylkapacitet vid -10 °C	R290 389 W; R134a 279 W
Energiförbrukning	1.27 kWh/dygn (Se sidan 84)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	47.2 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären	1.680	11	Glasdörr	2.340	V	Referensbehållare	305
R	BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg	1.680	70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)**	3.915	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.240	50	Chart recorder	6.610	84	Ljuddämpningspaket	1.680
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	610	81	Frostskyddstermostat	1.375			
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	815	82	60 Hz-kompressor	0			
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	560	69	DIN-sats 58345	1.680			
N	BioLine trådhylla med plastyta	410						

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

** Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

 Tillvalskoder

BioMidi RF425 ❄️ -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc
TÜV 08 ATEX 354664 X

Pris (vit)
SEK 39.000

Pris (rostfritt stål)
SEK 44.100

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	10/43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört*	Aluminium/rostfritt stål eller rostfritt stål
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H):	600 x 731 x 1.980/2.000
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 112 kg
Bruttovolym	425 liter
Nettovolym	303 liter
Moduler för hyllor och lådor	25 (se sidan 88)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3147 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 84)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	46.3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

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

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

** Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

Tillvalskoder

BioMidi RR625



II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc (R134a)

II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc (R290)

TÜV 08 ATEX 354664 X

Pris (vit)

SEK 37.700

Pris (rostfritt stål)

SEK 42.700

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	+2/+20 °C
Omgivningstemperatur	Hel dörr 10/43 °C; glasdörr 10/38 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört*	Aluminium/rostfritt stål eller rostfritt stål
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H):	815 x 731 x 1.980/2.000
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 152 kg
Bruttovolym	625 liter
Nettovolym	451 liter
Moduler för hyllor och lådor	25 (se sidan 88)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3122 W/m²K; glasdörr 0.4912 W/m²K
Köldmedium	R290/R134a/förberedd för extern kompressor/förberedd för glykol
CO ₂ e	R134a: 329
Kylkapacitet vid -10 °C	R290 389 W; R134a 314 W
Energiförbrukning	1.30 kWh/dygn (Se sidan 84)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	46.6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären	1.680	11	Glasdörr	2.340	81	Frostskyddstermostat	1.375
R	BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg	1.680	70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)**	3.915	82	60 Hz-kompressor	0
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.240	50	Chart recorder	6.610	V	Referensbehållare	305
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	610	69	DIN-sats 58345	1.680	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	815				84	Ljuddämpningspaket	1.680
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	560						
N	BioLine trådhylla med plastyta	410						

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

** Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

 Tillvalskoder

BioMidi RF625 ❄️ -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 08 ATEX 354664 X

Pris (vit)
SEK 43.200

Pris (rostfritt stål)
SEK 48.300

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	10/43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört*	Aluminium/rostfritt stål eller rostfritt stål
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H):	815 x 731 x 1.980/2.000
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 152 kg
Bruttovolym	625 liter
Nettovolym	451 liter
Moduler för hyllor och lådor	25 (se sidan 88)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3122 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 84)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	48.4 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

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

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

** Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta

Tillvalskoder

BioMidi EF425 -40 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc
TÜV 08 ATEX 354664 X

Pris (vit)
SEK 46.600

Pris (rostfritt stål)
SEK 51.700

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-40/-5 °C
Omgivningstemperatur	10/30 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört*	Aluminium/rostfritt stål eller rostfritt stål och innerdörrar i PMMA
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H):	622 x 731 x 1.980/2.000
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 112 kg
Bruttovolym	425 liter
Nettovolym	303 liter
Moduler för hyllor och lådor	25 (se sidan 88)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3147 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 84)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	57.8 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

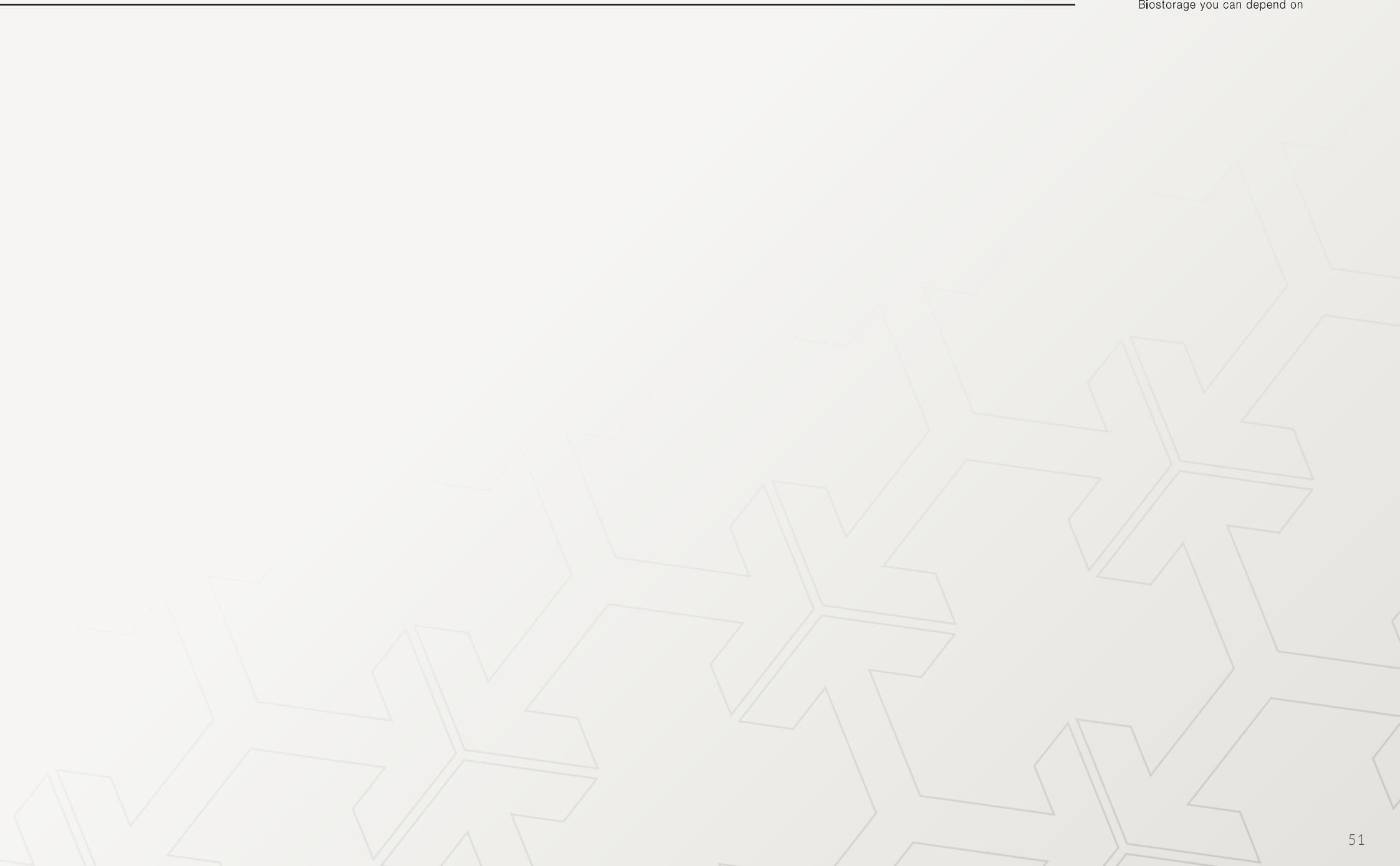
R	BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg	1.680	50	Chart recorder	6.610	V	Referensbehållare	305
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.240				20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	610				84	Ljuddämpningspaket	1.680
P	BioLine perforerad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

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

 Tillvalskoder



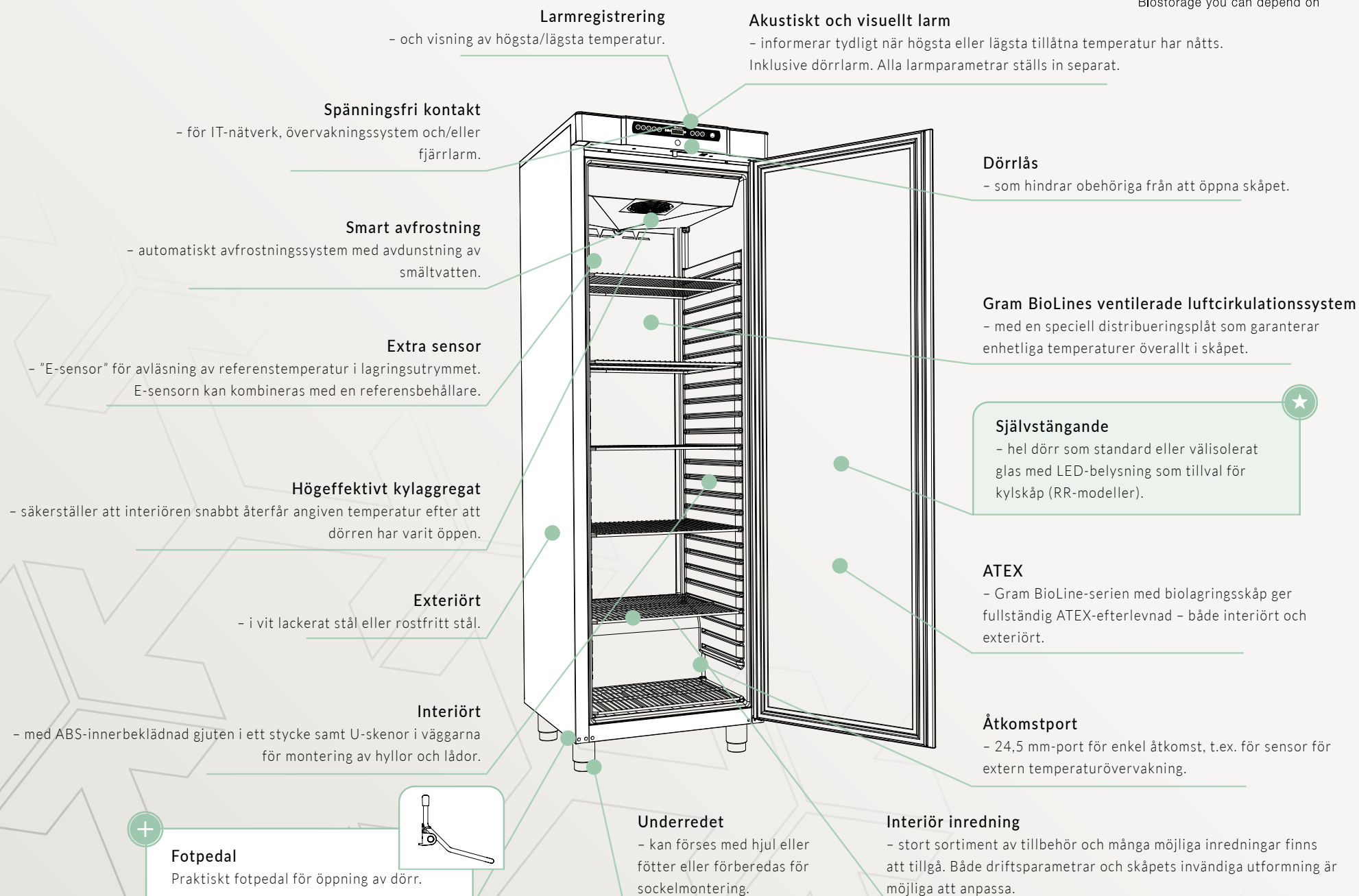
Biostorage you can depend on



BioCompact II



Biostorage you can depend on



Se sidan 15



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, 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 nA nC nL IIB T6 Gc
TÜV 10 ATEX 381563 X



Pris (vit)
SEK 17.700

Pris (rostfritt stål)
SEK 18.900

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 temperaturarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört	ABS-innerbeklädnad
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H):	595 x 640 x 801/1.001
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 46 kg
Bruttovolym	125 liter
Nettovolum	104 liter
Moduler för hyllor och lådor	4 x 430 mm + 3 x 300 mm (se sidan 88)
Isolering	50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3559 W/m²K; glasdörr 0.4938 W/m²K
Köldmedium	R600a / R134a
CO ₂ e	R134a: 114
Kylkapacitet vid -10 °C	R600a 154 W R134a 150 W
Energiförbrukning	0.61 kWh/dygn (Se sidan 85)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	36.5 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	1.680	W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	305	69	DIN-sats 58345	1.680
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm	1.580	WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	255	V	Referensbehållare	305
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	815	M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	510		*Ben eller hjul	915
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	715	MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	460	31	Hjul, 360° svängningsradie	1.275
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	665	11	Glasdörr med LED-belysning	1.680	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	510	81	Frostskyddstermostat	1.375	91	Väggmontering	1.830
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	460	82	60 Hz-kompressor	0		Chart recorder	6.610
							Kombinationsset för 210/310	1.120

* Se sidan 82

Tillvalskoder

BioCompact II RF210 -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc
TÜV 10 ATEX 381563 X



Pris (vit)
SEK 18.900

Pris (rostfritt stål)
SEK 20.000

Tekniska specifikationer

Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	10/35 °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	ABS-innerbeklädnad
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H):	595 x 640 x 801/1.001
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 46 kg
Bruttovolym	125 liter
Nettovolum	104 liter
Moduler för hyllor och lådor	4 x 430 mm + 3 x 300 mm (se sidan 88)
Isolering	50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3559 W/m²K
Köldmedium	R600a / R134a
CO ₂ e	R134a: 100
Kylkapacitet vid -25 °C	R600a 156 W; R134a 149 W
Energiförbrukning	1.53 kWh/dygn (Se sidan 85)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	39.7 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 420 mm	1.680	W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	305	82	60 Hz-kompressor	0
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 300 mm	1.580	WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	255	V	Referensbehållare	305
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden), 420 mm	815	M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	510		*Ben eller hjul	915
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	715	MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	460	31	Hjul, 360° svängningsradie	1.275
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	665				20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	510				91	Väggmontering	1.830
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	460				50	Chart recorder	6.610
							Kombinationsset för 210/310	1.120

* Se sidan 82

 Tillvalskoder

BioCompact II RR310



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc

Pris (vit)
SEK 19.400

Pris (rostfritt stål)
SEK 20.500

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 temperaturarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört	ABS-innerbeklädnad
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H):	595 x 640 x 1.190/1.390
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 55 kg
Bruttovolym	218 liter
Nettovolym	189 liter
Moduler för hyllor och lådor	11 x 430 mm + 3 x 300 mm (se sidan 88)
Isolering	50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3550 W/m²K; glasdörr 0.5061 W/m²K
Köldmedium	R600a / R134a
CO ₂ e	R134a: 136
Kylkapacitet vid -10 °C	R600a 154 W R134a 173 W
Energiförbrukning	0.63 kWh/dygn (Se sidan 85)
Anslutning	220 V, 50 Hz
Ljudnivå	38.6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	1.680	W	BioLine trådhylia med plastyta, 430 mm	305	82	60 Hz-kompressor	0
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm	1.580	WW	BioLine trådhylia med plastyta, 300 mm	255	V	Referensbehållare	305
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	815	M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	510		*Ben eller hjul	915
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	715	MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	460	31	Hjul, 360° svängningsradie	1.275
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	665	11	Glasdörr med LED-belysning	1.680	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
T	BioLine trådhylia i rostfritt stål, 430 mm	510	81	Frostskyddstermostat	1.375	50	Chart recorder	6.610
TT	BioLine trådhylia i rostfritt stål, 300 mm	460	69	DIN-sats 58345	1.680	91	Väggmontering	1.830
							Kombinationsset för 210/310	1.120

* Se sidan 82

Tillvalskoder

BioCompact II RF310 ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc

Pris (vit)
SEK 20.500

Pris (rostfritt stål)
SEK 21.600

Tekniska specifikationer

Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	10/35 °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	ABS-innerbeklädnad
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H):	595 x 640 x 1.190/1.390
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 55 kg
Bruttovolym	218 liter
Nettovolym	189 liter
Moduler för hyllor och lådor	11 x 430 mm + 3 x 300 mm (se sidan 88)
Isolering	50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3550 W/m²K
Köldmedium	R600a / R134a
CO ₂ e	R134a: 114
Kylkapacitet vid -25 °C	R 600a 204 W; R134a 216 W
Energiförbrukning	1.69 kWh/dygn (Se sidan 85)
Anslutning	220 V, 50 Hz
Ljudnivå	39.6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 420 mm	1.680	W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	305	82	60 Hz-kompressor	0
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 300 mm	1.580	WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	255	V	Referensbehållare	305
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden), 420 mm	815	M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	510		*Ben eller hjul	915
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	715	MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	460	31	Hjul, 360° svängningsradie	1.275
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	665				20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	510				91	Väggmontering	1.830
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	460				50	Chart recorder	6.610
							Kombinationsset för 210/310	1.120

* Se sidan 82

Tillvalskoder

BioCompact II RR410



II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc
TÜV 10 ATEX 381563 X

Pris (vit)
SEK 21.000

Pris (rostfritt stål)
SEK 22.100

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 temperaturarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört	ABS-innerbeklädnad
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H):	595 x 640 x 1.776/1.976
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 78 kg
Bruttovolym	346 liter
Nettovolym	312 liter
Moduler för hyllor och lådor	22 x 430 mm + 3 x 300 mm (se sidan 88)
Isolering	50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3543 W/m²K; glasdörr 0,5168 W/m²K
Köldmedium	R600a / R134a
CO ₂ e	R134a: 172
Kylkapacitet vid -10 °C	R600a 207 W R134a 176 W
Energiförbrukning	0.73 kWh/dygn (Se sidan 85)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	35.1 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	1.680	W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	305	69	DIN-sats 58345	1.680
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm	1.580	WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	255		*Ben, hjul	0
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	815	M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	510	31	Hjul, 360° svängningsradie	410
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	715	MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	460	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	665	11	Glasdörr med LED-belysning	1.680	91	Väggmontering	1.830
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	510	81	Frostskyddstermostat	1.375	50	Chart recorder	6.610
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	460	82	60 Hz-kompressor	0		Fotpedal	1.120
						V	Referensbehållare	305

* Se sidan 82

Tillvalskoder

BioCompact II RF410 -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc
TÜV 10 ATEX 381563 X

Pris (vit)
SEK 22.100

Pris (rostfritt stål)
SEK 23.200

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	10/35 °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	ABS-innerbeklädnad
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H):	595 x 640 x 1.776/1.976
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 78 kg
Bruttovolym	346 liter
Nettovolym	312 liter
Moduler för hyllor och lådor	22 x 430 mm + 3 x 300 mm (se sidan 88)
Isolering	50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3543 W/m²K
Köldmedium	R600a / R134a
CO ₂ e	R134a: 136
Kylkapacitet vid -25 °C	R600a 204 W; R134a 216 W
Energiförbrukning	2.13 kWh/dygn (Se sidan 85)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	38.6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 420 mm	1.680	W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	305	82	60 Hz-kompressor	0
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 300 mm	1.580	WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	255	V	Referensbehållare	305
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden), 420 mm	815	M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	510		*Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	715	MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	460	31	Hjul, 360° svängningsradie	410
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	665				20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	510				91	Väggmontering	1.830
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	460				50	Chart recorder	6.610
							Fotpedal	1.120

* Se sidan 82

 Tillvalskoder

BioCompact II RR610



II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc
TÜV 10 ATEX 367068 X

Pris (vit)
SEK 26.700

Pris (rostfritt stål)
SEK 27.700

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 temperaturarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	ABS-innebäddad med väggskenor i rostfritt stål 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 88)
Isolering (mm)	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3118 W/m²K; glasdörr 0,4634 W/m²K
Köldmedium	R600a / R134a
CO ₂ e	R134a: 329
Kylkapacitet vid -10 °C	R600a 354 W; R134a 314 W
Energiförbrukning	1.15 kWh/dygn (Se sidan 86)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	44,2 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären	1.680	50	Chart recorder	6.610		* Ben, hjul	0
R	BioLine låda i rostfritt stål, 30 kg	1.680	81	Frostskyddstermostat	1.375	31	Hjul, 360° svängningsradie	410
S	BioLine låda i rostfritt stål, 40 kg	2.240	82	60 Hz-kompressor	0	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	610	V	Referensbehållare	305	11	Glasdörr med LED-belysning	2.340
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	815	69	DIN-sats 58345	1.680		Fotpedal	1.120
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	560						
N	BioLine trådhylla med plastyta	410						

* Se sidan 82

 Tillvalskoder

BioCompact II RF610 ❄️ -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 10 ATEX 367068 X

Pris (vit)
SEK 29.700

Pris (rostfritt stål)
SEK 30.700

Tekniska specifikationer

Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	10/43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	ABS-innebäddad med väggskenor i rostfritt stål 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
Nettovolum	419 liter
Moduler för hyllor och lådor	24 (se sidan 88)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3118 W/m²K
Köldmedium	R290
CO ₂ e	-
Kylkapacitet vid -25 °C	R290 512 W
Energiförbrukning	3.88 kWh/dygn (Se sidan 85)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	48.6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

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

* Se sidan 82

Tillvalskoder

BioCompact II RR210 / RF210



II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc
TÜV 10 ATEX 381563 X

Pris (vit)
SEK 38.600

Pris (rostfritt stål)
SEK 40.800

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	+2/+20 °C och -25/-5 °C
Omgivningstemperatur	Hel dörr 10/35 °C; glasdörr 10/32 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	ABS-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
Nettovolum	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 88)
Isolering	50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3559 W/m²K; glasdörr 0.4938 W/m²K
Köldmedium	R600a / R134a
CO ₂ e	RR210 R134a: 114 / RF210 R134a: 100
Kylkapacitet vid -10 °C	RR: R600a 154 W R134a 150 W
Kylkapacitet vid -25 °C	RF: R600a 156 W; R134a 149 W
Energiförbrukning	2.14 kWh/dygn (Se sidan 85)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	41.4 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	1.680	W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	305	81	Frostskyddstermostat (endast RR)	1.375
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm	1.580	WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	255	82	60 Hz-kompressor	0
A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 420 mm	1.680	M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	510	V	Referensbehållare (per enhet)	305
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 300 mm	1.580	MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	460		*Ben, hjul	0
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	815	11	Glasdörr med LED-belysning (endast RR)	1.680	31	Hjul, 360° svängningsradie	410
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden), 420 mm	815	69	DIN-sats 58345	1.680	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	715				91	Väggmontering	1.830
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	665				50	Chart recorder (per enhet)	6.610
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	510						
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	460						

BioCompact II RR310/RF210*



II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc
TÜV 10 ATEX 381563 X (210)

Pris (vit)
SEK 40.200

Pris (rostfritt stål)
SEK 42.400

Tekniska specifikationer - new specs

Temperaturintervall	+2/+20 °C och -25/-5 °C
Omgivningstemperatur	Hel dörr 10/35 °C; glasdörr 10/32 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturalarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	ABS-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 88)
Isolering	50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	RR310: Hel dörr 0.3550 W/m²K; glasdörr 0.5061 W/m²K RF210: Hel dörr 0.3559 W/m²K
Köldmedium	R600a / R134a
CO ₂ e	RR310 R134a: 136 / RF210 R134a: 100
Kylkapacitet vid -10 °C Kylkapacitet vid -25 °C	R600a 154 watt; R134a 173 watt R600a 156 watt; R134a 149 watt
Energiförbrukning	2.16 kWh/dygn (Se sidan 85)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	42.2 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	1.680	W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	305	81	Frostskyddstermostat (endast RR)	1.375
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm	1.580	WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	255	82	60 Hz-kompressor	0
A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 420 mm	1.680	M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	510	V	Referensbehållare (per enhet)	305
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 300 mm	1.580	MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	460	** Ben, hjul	0	
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	815	11	Glasdörr med LED-belysning (endast RR)	1.680	31	Hjul, 360° svängningsradie	410
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden), 420 mm	815	69	DIN-sats 58345	1.680	20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	715				91	Väggmontering	1.830
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	665				50	Chart recorder (per enhet)	6.610
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	510						
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	460						

* Levereras i två lådor och måste monteras före användning

** Se sidan 82

Tillvalskoder

BioCompact

Spänningsfri kontakt

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

Akustiskt och visuellt dörrlarm

- med fördröjningsfunktion som kan ställas in separat.

Dörrlås

- som hindrar obehöriga från att öppna skåpet.

Smart avfrostning

- automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten.

Högeffektivt kylaggregat

- säkerställer att interiören snabbt återfår angiven temperatur efter att dörren har varit öppen.

Exteriör

- i vit lackerat stål eller rostfritt stål.

Interiört

- med ABS-innerbeklädnad gjuten i ett stycke samt U-skenor i väggarna för montering av hyllor och lådor.

Se sidan 15



Fotpedal

Praktiskt fotpedal för öppning av dörr.

Se sidan 15

Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem

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

Självstängande

- hel dörr som standard eller välisolerat glas med LED-belysning 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. för sensor för extern temperaturövervakning.

Underredet

- kan försees med hjul eller fötter.

Interiör inredning

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



BioCompact är ett "all-round" kyl-/frys-skåp för grundlagring av bioprodukter där man fokuserar på pålitlighet och förfinat resultat. Dessa enheter är idealiska för behov av nedkyld och/eller djupfrys biolagring eftersom de är mer pålitliga än traditionella hushållsenheter. Designens kompakta konstruktion gör den perfekt för biolagringslösningar när utrymmet är begränsat.

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

BioCompact kylskåp

RR	Standard kyl	+2/+20°C
----	--------------	----------

BioCompact frysskåp

RF	Standard frys	-25/-5°C
----	---------------	----------

- 1 Pålitlig, enkelt elektroniskt styrsystem med digital LED-display.
- 2 Genomföring för extern temperaturgivare placerad längst bak i skåpet.
- 3 Potentialfri larmkontakt för fjärrlarm vid ev. strömavbrott eller dörrlarm.



BioCompact RR210



II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc
TÜV 10 ATEX 381563 X



Pris (vit)
SEK 16.000

Pris (rostfritt stål)
SEK 17.100

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	+2/+20 °C
Omgivningstemperatur	Hel dörr 10/35 °C; glasdörr 10/32 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, akustiska och visuella dörralarm med inställbar tidsfördröjning och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	ABS-innerbeklädnad Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H):	595 x 640 x 801/1.001
Emballageinformation	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 88)
Isolering	50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3559 W/m²K; glasdörr 0.4938 W/m²K
Köldmedium	R600a / R134a
CO ₂ e	R134a: 114
Kylkapacitet vid -10 °C	R600a 154 W R134a 150 W
Energiförbrukning	0.61 kWh/dygn (Se sidan 86)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	36.5 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	1.680	W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	305	20/21	Självstängande, höger- eller vänsterhängd	0
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm	1.580	WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	255	81	Frostskyddstermostat	1.375
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	815	M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	510	82	60 Hz-kompressor	0
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	715	MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	460	V	Referensbehållare	305
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	665	11	Glasdörr med LED-belysning	1.680		*Ben eller hjul	915
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	510				31	Hjul, 360° svängningsradie	1.275
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	460				91	Väggmontering	1.830
						50	Chart recorder	6.610
							Kombinationsset 210/310	1.120

* Se sidan 91

Tillvalskoder

BioCompact RF210 ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc
TÜV 10 ATEX 381563 X



Pris (vit)
SEK 17.100

Pris (rostfritt stål)
SEK 18.200

Tekniska specifikationer

Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	10/35 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, akustiska och visuella dörralarm med inställbar tidsfördröjning och offset funktion
Material: Interiört	ABS-innerbeklädnad
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H):	595 x 640 x 801/1.001
Emballageinformation	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 46 kg
Bruttovolym	125 liter
Nettovolum	104 liter
Moduler för hyllor och lådor	4 x 430 mm + 3 x 300 mm (se sidan 88)
Isolering	50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3559 W/m²K
Köldmedium	R600a / R134a
CO ₂ e	R134a: 100
Kylkapacitet vid -25 °C	R600a 156 W; R134a 149 W
Energiförbrukning	1.53 kWh/dygn (Se sidan 85)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	39.7 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 420 mm	1.680	W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	305	20/21	Självstängande, höger- eller vänsterhängd	0
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 300 mm	1.580	WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	255	82	60 Hz-kompressor	0
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden), 420 mm	815	M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	510	V	Referensbehållare	305
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	715	MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	460		*Ben eller hjul	915
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	665				31	Hjul, 360° svängningsradie	1.275
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	510				91	Väggmontering	1.830
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	460				50	Chart recorder	6.610
							Kombinationsset 210/310	1.120

* Se sidan 91

Tillvalskoder

BioCompact RR310



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc

Pris (vit)
SEK 17.600

Pris (rostfritt stål)
SEK 18.700

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	+2/+20 °C
Omgivningstemperatur	Hel dörr 10/35 °C; glasdörr 10/32 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, akustiska och visuella dörralarm med inställbar tidsfördröjning och offset funktion
Material: Interiört	ABS-innerbeklädnad
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H):	595 x 640 x 1.190/1.390
Emballageinformation	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 55 kg
Bruttovolym	218 liter
Nettovolum	189 liter
Moduler för hyllor och lådor	11 x 430 mm + 3 x 300 mm (se sidan 88)
Isolering	50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3550 W/m²K; glasdörr 0.5061 W/m²K
Köldmedium	R600a / R134a
CO ₂ e	R134a: 136
Kylkapacitet vid -10 °C	R600a 154 W R134a 173 W
Energiförbrukning	0.63 kWh/dygn (Se sidan 86)
Anslutning	220 V, 50 Hz
Ljudnivå	38.6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	1.680	W	BioLine trådhylia med plastyta, 430 mm	305	20/21	Självstängande, höger- eller vänsterhängd	0
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm	1.580	WW	BioLine trådhylia med plastyta, 300 mm	255	81	Frostskyddstermostat	1.375
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	815	M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	510	82	60 Hz-kompressor	0
P	BioLine perforerad hylia i rostfritt stål, 430 mm	715	MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	460	V	Referensbehållare	305
PP	BioLine perforerad hylia i rostfritt stål, 300 mm	665	11	Glasdörr med LED-belysning	1.680		*Ben eller hjul	915
T	BioLine trådhylia i rostfritt stål, 430 mm	510				31	Hjul, 360° svängningsradie	1.275
TT	BioLine trådhylia i rostfritt stål, 300 mm	460				50	Chart recorder	6.610
						91	Väggmontering	1.830
							Kombinationsset 210/310	1.120

* Se sidan 91

Tillvalskoder

BioCompact RF310 ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc

Pris (vit)
SEK 18.700

Pris (rostfritt stål)
SEK 19.900

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	10/35 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, akustiska och visuella dörralarm med inställbar tidsfördröjning och offset funktion
Material: Interiört	ABS-innerbeklädnad
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H):	595 x 640 x 1.190/1.390
Emballageinformation	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 88)
Isolering	50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3550 W/m²K
Köldmedium	R600a / R134a
CO ₂ e	R134a: 114
Kylkapacitet vid -25 °C	R 600a 204 W; R134a 216 W
Energiförbrukning	1.69 kWh/dygn (Se sidan 86)
Anslutning	220 V, 50 Hz
Ljudnivå	39.6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 420 mm	1.680	W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	305	20/21	Självstängande, höger- eller vänsterhängd	0
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 300 mm	1.580	WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	255	82	60 Hz-kompressor	0
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden), 420 mm	815	M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	510	V	Referensbehållare	305
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	715	MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	460		*Ben eller hjul	915
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	665				31	Hjul, 360° svängningsradie	1.275
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	510				91	Väggmontering	1.830
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	460				50	Chart recorder	6.610
							Kombinationsset 210/310	1.120

* Se sidan 91

Tillvalskoder

BioCompact RR410



II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc
TÜV 10 ATEX 381563 X

Pris (vit)
SEK 19.300

Pris (rostfritt stål)
SEK 20.400

Tekniska specifikationer

Temperaturintervall	+2/+20 °C
Omgivningstemperatur	Hel dörr 10/35 °C; glasdörr 10/32 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, akustiska och visuella dörralarm med inställbar tidsfördröjning och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	ABS-innerbeklädnad Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H):	595 x 640 x 1.776/1.976
Emballageinformation	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 88)
Isolering	50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3543 W/m²K; glasdörr 0.5168 W/m²K
Köldmedium	R600a / R134a
CO ₂ e	R134a: 172
Kylkapacitet vid -10 °C	R 600a 207 W; R134a 173 W
Energiförbrukning	0.73 kWh/dygn (Se sidan 86)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	35.1 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	1.680	W	BioLine trådhylia med plastyta, 430 mm	305	81	Frostskyddstermostat	1.375
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm	1.580	WW	BioLine trådhylia med plastyta, 300 mm	255	82	60 Hz-kompressor	0
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	815	M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	510	V	Referensbehållare	305
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	715	MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	460		*Ben, hjul	0
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	665	11	Glasdörr med LED-belysning	1.680	31	Hjul, 360° svängningsradie	410
T	BioLine trådhylia i rostfritt stål, 430 mm	510	20/21	Självstängande, höger- eller vänsterhängd	0	91	Väggmontering	1.830
TT	BioLine trådhylia i rostfritt stål, 300 mm	460				50	*Chart recorder	6.610
							*Fotpedal	1.120

* Se sidan 91

 Tillvalskoder

BioCompact RF410 ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc
TÜV 10 ATEX 381563 X

Pris (vit)
SEK 20.400

Pris (rostfritt stål)
SEK 21.500

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	10/35 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, akustiska och visuella dörrlarm med inställbar tidsfördröjning och offset funktion
Material: Interiört	ABS-innerbeklädnad
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (B x D x H):	595 x 640 x 1.776/1.976
Emballageinformation	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 88)
Isolering	50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3543 W/m²K
Köldmedium	R600a / R134a
CO ₂ e	R134a: 136
Kylkapacitet vid -25 °C	R600a 204 W; R134a 216 W
Energiförbrukning	2.13 kWh/dygn (Se sidan 86)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	38.6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 420 mm	1.680	W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	305	20/21	Självstängande, höger- eller vänsterhängd	0
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 300 mm	1.580	WV	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	255	82	60 Hz-kompressor	0
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden), 420 mm	815	M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	510	V	Referensbehållare	305
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	715	MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	460		*Ben, hjul	0
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	665				31	Hjul, 360° svängningsradie	410
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	510				91	Väggmontering	1.830
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	460				50	Chart recorder	6.610
							Fotpedal	1.120

* Se sidan 91

Tillvalskoder

BioCompact RR210/RF210



II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc
TÜV 10 ATEX 381563 X

Pris (vit)
SEK 35.100

Pris (rostfritt stål)
SEK 37.300

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, akustiska och visuella dörralarm med inställbar tidsfördröjning och offset funktion
Material: Interiört	ABS-innebäklädnad
Exteriört	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
Nettovolum	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 88)
Isolering	50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.3559 W/m²K; glasdörr 0.4938 W/m²K
Köldmedium	R600a / R134a
CO ₂ e	RR210 R134a: 114 / RR210 R134a: 114
Kylkapacitet vid -10 °C	RR: 600a 154 W R134a 150 W
Kylkapacitet vid -25 °C	RF: 600a 156 W R134a 149 W
Energiförbrukning	2.14 kWh/dygn (Se sidan 86)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	41.4 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	1.680	W	BioLine trådhylia med plastyta, 430 mm	305	11	Glasdörr med LED-belysning (per enhet)	1.680
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm	1.580	WW	BioLine trådhylia med plastyta, 300 mm	255	20/21	Självstängande, höger- eller vänsterhängd (per enhet)	0
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	815	M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	510	81	Frostskyddstermostat (per enhet)	1.375
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	715	MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	460	82	60 Hz-kompressor	0
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	665				V	Referensbehållare (per enhet)	305
T	BioLine trådhylia i rostfritt stål, 430 mm	510					*Ben, hjul	0
TT	BioLine trådhylia i rostfritt stål, 300 mm	460				31	Hjul, 360° svängningsradie	410
						91	Väggmontering	1.830
						50	Chart recorder	6.610

BioCompact RR310/RF210*



II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc
TÜV 10 ATEX 381563 X (210)

Pris (vit)
SEK 36.700

Pris (rostfritt stål)
SEK 39.000

Tekniska specifikationer new specs	
Temperaturintervall	+2/+20 °C och -25/-5 °C
Omgivningstemperatur	Hel dörr 10/35 °C; glasdörr 10/32 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, akustiska och visuella dörrlarm med inställbar tidsfördröjning och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	ABS-innerbeklädnad Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Ytermått (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 88)
Isolering	50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	RR310: Hel dörr 0.3550 W/m²K; glasdörr 0.5061 W/m²K RF210: Hel dörr 0.3559 W/m²K;
Köldmedium	R600a / R134a
CO ₂ e	RR310 R134a: 136 / RF210 R134a: 100
Kylkapacitet vid -10 °C Kylkapacitet vid -25 °C	RR: R600a 154 watt; R134a 173 watt RF: R600a 156 watt; R134a 149 watt
Energiförbrukning	2.16 kWh/dygn (Se sidan 86)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	42.2 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart avfrostningssystem med automatisk avdunstning av smältvatten

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

A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	1.680	W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	305	11	Glasdörr med LED-belysning (endast RR)	1.680
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm	1.580	WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	255	20/21	Självstängande, höger- eller vänsterhängd (per enhet)	0
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden), 420 mm	815	M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	510	81	Frostskyddstermostat (endast RR)	1.375
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	715	MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	460	82	60 Hz-kompressor	0
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	665				V	Referensbehållare (per enhet)	305
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	510				** Ben, hjul		0
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	460				31	Hjul, 360° svängningsradie	410
						91	Väggmontering	1.830
						50	Chart recorder (per enhet)	6.610

* Levereras i två lådor och måste monteras före användning

** Se sidan 91

Tillvalskoder

Modeller och tillbehör

	ExGuard	BioUltra UL570	BioPlus	BioMidi	BioCompact II	BioCompact
Temperaturområde						
Kylskåp +2/+20°C				●	●	●
Kylskåp -2/+20°C	●		●			
Frys-skåp -25/-5°C			●	●	●	●
Frys-skåp -35/-5°C			●			
Frys-skåp -40/-5°C				●		
Frys-skåp -86/-60°C		●				
Material exteriört/interiört						
Vit/rostfritt	●		●			
Vit/Vit, rostfritt		●				
Rostfritt/rostfritt	●	●	●	●		
Vit/aluminium, rostfritt				●		
Vit/ABS					●	●
Rostfritt/ABS					●	●
Tekniska data						
Gram BioLine ventilerat luftcirkulationssystem	●		●	●	●	●
Torrkylning	●		● (ER)			
Smart Defrost	●		●	●	●	●
Avfrostningsskärm			● (RF / EF)	● (RF / EF)		
Automatisk avdunstning av tövatten	●		●	●	●	●
Avfrostningsintervall, justerbart	●		●	●	●	●
Dubbelt kylsystem			○ (W / 1270 / 1400)			
Potentialfri kontakt	●	●	●	●	●	●
Frostskyddstermostat*			○ (ER)	○ (RR)	○ (RR)	○ (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		○				

*ATEX bortfaller

● Inklusive

○ Möjliga tillbehör

Modeller och tillbehör



	ExGuard	BioUltra UL570	BioPlus	BioMidi	BioCompact II	BioCompact
Tekniska data Forts.						
Knapplås	●	●	●	●	●	●
Serviceprogram	●	●	●	●	●	●
Temperaturskala i Celsius och Fahrenheit	●	●	●	●	●	●
230V, 50Hz	●	●	●	●	●	●
230V, 60Hz			● (ER med HFC) ○ (RF / EF med HFC)	● (RR med HFC) ○ (RF med HFC)	○ (HFC)	○ (HFC)
Utvändig utrustning						
Hel dörr	●	●	●	●	●	●
Glasdörr	○ (ER)		○ (ER)	○ (RR)		
Glassdörr med LED ljus					○ (RR)	○ (RR)
Dörr med fotpedal			● (inte EF)		○	○
Självstängande dörr	●		●	●	●	●
Ben/svängbara hjul/sockel	●		●	● (försänkta hjul)	●/○ (210 / 310)	●/○ (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)	○ (210/310/410)
Aluminiumlåda med avdelare längs/tvårs			○ (ER, inte 930)	○ (RR)	○ (RR)	○ (RR)
Aluminiumlåda med avdelare längs					○ (RF210/310/410)	○ (RF)
ABS låda med avdelare längs/tvårs					○ (RR210/310/410)	○ (RR)
ABS med avdelare längs					○ (RF210/310/410)	○ (RF)
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 70.100
ER600W (rostfritt stål)	SEK 72.600

Extrautrustning och tillbehör

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

Produkter och priser · BioUltra/BioPlus



BioUltra – Frysskåp

UL570 (vit)	SEK 95.800
UL570 (rostfritt stål)	SEK 100.400

Extrautrustning och tillbehör

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

BioPlus – Kylskåp

ER500 (vit)	SEK 46.700
ER500 (rostfritt stål)	SEK 49.200
ER600D (vit)	SEK 48.200
ER600D (rostfritt stål)	SEK 50.800
ER600W (vit)	SEK 48.200
ER600W (rostfritt stål)	SEK 50.800
ER660D (vit)	SEK 49.700
ER660D (rostfritt stål)	SEK 52.300
ER660W (vit)	SEK 49.700
ER660W (rostfritt stål)	SEK 52.300
ER930 (vit)	SEK 54.300
ER930 (rostfritt stål)	SEK 56.900
ER1270 (vit)	SEK 68.000
ER1270 (rostfritt stål)	SEK 72.600
ER1400 (vit)	SEK 70.100
ER1400 (rostfritt stål)	SEK 74.600

BioPlus – Frysskåp

RF500 (vit)	SEK 52.300
RF500 (rostfritt stål)	SEK 54.800
RF600D (vit)	SEK 53.800
RF600D (rostfritt stål)	SEK 56.400
RF600W (vit)	SEK 53.800
RF600W (rostfritt stål)	SEK 56.400
RF660D (vit)	SEK 55.300
RF660D (rostfritt stål)	SEK 57.900
RF660W (vit)	SEK 55.300
RF660W (rostfritt stål)	SEK 57.900
RF930 (vit)	SEK 59.900
RF930 (rostfritt stål)	SEK 62.500
RF1270 (vit)	SEK 73.600
RF1270 (rostfritt stål)	SEK 78.200
RF1400 (vit)	SEK 75.700
RF1400 (rostfritt stål)	SEK 80.200
EF600W -35°C (vit)	SEK 61.400
EF600W -35°C (rostfritt stål)	SEK 64.000
EF660W -35°C (vit)	SEK 63.000
EF660W -35°C (rostfritt stål)	SEK 65.500

Extrautrustning och tillbehör

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

Produkter och priser · BioMidi

BioMidi - Kylskåp	BioMidi - Frysskåp	Extrautrustning och tillbehör	Fabriksmonterat	Levereras separat
RR425 (vit).....SEK 33.400	RF425 (vit).....SEK 39.000	BioLine aluminiumlåda (avdelare längs/tvårs) (RR)	SEK 1.680	 SEK 1.985
RR425 (rostfritt stål).....SEK 38.500	RF425 (rostfritt stål).....SEK 44.100	BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	SEK 1.680	 SEK 1.985
RR625 (vit).....SEK 37.700	RF625 (vit).....SEK 43.200	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	SEK 2.240	 SEK 2.545
RR625 (rostfritt stål).....SEK 42.700	RF625 (rostfritt stål).....SEK 48.300	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 set).....	SEK 610	 SEK 915
	EF425 -40°C (vit).....SEK 46.600	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	SEK 815	 SEK 1.020
	EF425 -40°C (rostfritt stål).....SEK 51.700	BioLine trådhylla i rostfritt stål.....	SEK 560	 SEK 765
		BioLine trådhylla med plastyta.....	SEK 410	 SEK 610
		Dörrgångjärn - till höger eller vänster	SEK 0	 Ej möjlig
		Chart recorder	SEK 6.610	 Ej möjlig
		Chart recorder, papper (100 st.).....	Ej möjlig	 SEK 1.120
		Chart recorder, pennor (1 st.)	Ej möjlig	 SEK 460
		60 Hz kompressor.....	SEK 0	 Ej möjlig
		Glasdörr, singel dörr (endast RR)	SEK 2.340	 Ej möjlig
		Invändiga dörrar	SEK 3.915	 SEK 4.425
		Frostskyddstermostat (endast RR).....	SEK 1.375	 SEK 1.680
		Referensbehållare	SEK 305	 SEK 510
		BioLine avdelarset för aluminiumlådor (avdelare längs/tvårs)	Ej möjlig	 SEK 510
		Hyllhållare (extra).....	Ej möjlig	 SEK 360
		DIN-sats.....	SEK 1.680	 Ej möjlig
		Ljuddämpningspaket	SEK 1.680	 SEK 1.985

Produkter och priser · BioCompact II



BioCompact II - Kylskåp

RR210 (vit).....	SEK 17.700
RR210 (rostfritt stål).....	SEK 18.900
RR310 (vit).....	SEK 19.400
RR310 (rostfritt stål).....	SEK 20.500
RR410 (vit).....	SEK 21.000
RR410 (rostfritt stål).....	SEK 22.100
RR610 (vit).....	SEK 26.700
RR610 (rostfritt stål).....	SEK 27.700

BioCompact II - Combi

RR210/RF210 (vit).....	SEK 38.600
RR210/RF210 (rostfritt stål).....	SEK 40.800
RR310/RF210 (vit).....	SEK 40.200
RR310/RF210 (rostfritt stål).....	SEK 42.400

BioCompact II - Frysskåp

RF210 (vit).....	SEK 18.900
RF210 (rostfritt stål).....	SEK 20.000
RF310 (vit).....	SEK 20.500
RF310 (rostfritt stål).....	SEK 21.600
RF410 (vit).....	SEK 22.100
RF410 (rostfritt stål).....	SEK 23.200
RF610 (vit).....	SEK 29.700
RF610 (rostfritt stål).....	SEK 30.700

Extrautrustning och tillbehör

	Fabriksmonterat	Levereras separat
BioLine aluminiumlåda (avdelare längs/tvårs) (610 RR).....	SEK 1.680	 SEK 1.985
BioLine aluminiumlåda (avdelare längs/tvårs) (420 mm).....	SEK 1.680	 SEK 1.985
BioLine aluminiumlåda (avdelare längs/tvårs) (300 mm).....	SEK 1.580	 SEK 1.885
BioLine ABS lådor (avdelare längs/tvårs) (420 mm).....	SEK 815	 SEK 1.020
BioLine låda i rostfritt stål 30 kg (610).....	SEK 1.680	 SEK 1.985
BioLine låda i rostfritt stål 40 kg (610).....	SEK 2.240	 SEK 2.545
BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 set).....	SEK 610	 SEK 915
BioLine trådkorg med plastyta (430mm).....	SEK 510	 SEK 715
BioLine trådkorg med plastyta (300mm).....	SEK 460	 SEK 665
BioLine perforerad hylla i rostfritt stål (610).....	SEK 815	 SEK 1.020
BioLine perforerad hylla i rostfritt stål (430mm).....	SEK 715	 SEK 915
BioLine perforerad hylla i rostfritt stål (300mm).....	SEK 665	 SEK 865
BioLine trådhylla i rostfritt stål (610).....	SEK 560	 SEK 765
BioLine trådhylla i rostfritt stål (430mm).....	SEK 510	 SEK 715
BioLine trådhylla i rostfritt stål (300mm).....	SEK 460	 SEK 665
BioLine trådhylla med plastyta (610).....	SEK 410	 SEK 610
BioLine trådhylla med plastyta (430 mm).....	SEK 305	 SEK 510
BioLine trådhylla med plastyta (300 mm).....	SEK 255	 SEK 460
Dörrgångjärn - till höger eller vänster.....	SEK 0	 Ej möjlig
Chart Recorder.....	SEK 6.610	 N/A
Chart recorder, papper (100 st.).....	Ej möjlig	 SEK 1.120
Chart recorder, pennor.....	Ej möjlig	 SEK 460
Ben eller svängbara hjul/hjul (endast Combi/410/610).....	SEK 0	 SEK 1.120
Ben eller svängbara hjul/hjul (endast 210/310).....	SEK 915	 SEK 1.120
Svängbara hjul, 360° svängningsradie (endast Combi/410/610).....	SEK 410	 SEK 1.525
Svängbara hjul, 360° svängningsradie (endast 210/310).....	SEK 1.275	 SEK 1.525
Väggmontering (Combi/210/310/410).....	SEK 1.830	 SEK 2.035
Kombinationsset (endast 210/310).....	SEK 1.120	 SEK 1.630
60 Hz kompressor.....	SEK 0	 Ej möjlig
Glasdörr (Combi/210/310/410) (endast RR).....	SEK 1.680	 Ej möjlig
Glasdörr (610) (endast RR).....	SEK 2.340	 Ej möjlig
Frostskyddstermostat (endast RR).....	SEK 1.375	 SEK 1.680
Referensbehållare.....	SEK 305	 SEK 510
Fotpedal till dörr (410/610).....	SEK 1.120	 SEK 1.525
BioLine avdelarset för aluminiumlådor (avdelare längs/tvårs).....	Ej möjlig	 SEK 510
Hyllhållare (extra) (610).....	Ej möjlig	 SEK 360
DIN-sats.....	SEK 1.680	 Ej möjlig

Produkter och priser · BioCompact

BioCompact – Kylskåp

RR210 (vit).....	SEK 16.000
RR210 (rostfritt stål).....	SEK 17.100
RR310 (vit).....	SEK 17.600
RR310 (rostfritt stål).....	SEK 18.700
RR410 (vit).....	SEK 19.300
RR410 (rostfritt stål).....	SEK 20.400

BioCompact – Combi

RR210/RF210 (vit).....	SEK 35.100
RR210/RF210 (rostfritt stål).....	SEK 37.300
RR310/RR210 (vit).....	SEK 36.700
RR310/RR210 (rostfritt stål).....	SEK 39.000

BioCompact – Frysskåp

RF210 (vit).....	SEK 17.100
RF210 (rostfritt stål).....	SEK 18.200
RF310 (vit).....	SEK 18.700
RF310 (rostfritt stål).....	SEK 19.900
RF410 (vit).....	SEK 20.400
RF410 (rostfritt stål).....	SEK 21.500

Extrautrustning och tillbehör

	Fabriksmonterat	Levereras separat
BioLine aluminiumlåda (avdelare längs/tvårs) (420 mm)	SEK 1.680	 SEK 1.985
BioLine aluminiumlåda (avdelare längs/tvårs) (300 mm)	SEK 1.580	 SEK 1.885
BioLine ABS lådor (avdelare längs/tvårs) (420 mm).....	SEK 815	 SEK 1.020
BioLine trådkorg med plastyta (430mm).....	SEK 510	 SEK 715
BioLine trådkorg med plastyta (300mm).....	SEK 460	 SEK 665
BioLine perforerad hylla i rostfritt stål (430mm)	SEK 715	 SEK 915
BioLine perforerad hylla i rostfritt stål (300mm)	SEK 665	 SEK 865
BioLine trådhylla i rostfritt stål (430mm).....	SEK 510	 SEK 715
BioLine trådhylla i rostfritt stål (300mm).....	SEK 460	 SEK 665
BioLine trådhylla med plastyta (430 mm).....	SEK 305	 SEK 510
BioLine trådhylla med plastyta (300 mm).....	SEK 255	 SEK 460
Dörrgångjärn – till höger eller vänster	SEK 0	 Ej möjlig
Chart Recorder	SEK 6.610	 N/A
Chart recorder, papper (100 st.).....	Ej möjlig	 SEK 1.120
Chart recorder, pennor	Ej möjlig	 SEK 460
Ben eller svängbara hjul/hjul (endast Combi/410).....	SEK 0	 SEK 1.120
Ben eller svängbara hjul/hjul (endast 210/310).....	SEK 915	 SEK 1.120
Svängbara hjul, 360° svängningsradie (endast Combi/410).....	SEK 410	 SEK 1.525
Svängbara hjul, 360° svängningsradie (endast 210/310)	SEK 1.275	 SEK 1.525
Väggmontering (Combi/210/310/410)	SEK 1.830	 SEK 2.035
Kombinationsset (endast 210/310)	SEK 1.120	 SEK 1.630
60 Hz kompressor.....	SEK 0	 Ej möjlig
Glasdörr (Combi/210/310/410) (endast RR)	SEK 1.680	 Ej möjlig
Självstängande dörr	SEK 0	 Ej möjlig
Frostskyddstermostat (endast RR).....	SEK 1.375	 SEK 1.680
Referensbehållare	SEK 305	 SEK 510
Fotpedal till dörr (410).....	SEK 1.120	 SEK 1.525
BioLine avdelarset för aluminiumlådor (avdelare längs/tvårs).....	Ej möjlig	 SEK 510

Koder för ExGuard/BioUltra/BioPlus/BioMidi

bioline

ER600D CG

- H HFC kylmedia (R134a)
- G Gasmedia (R290)
- F Anslutning till extern kompressor
- C Rostfri exteriör
- L Lackad exteriör
- D "Deep" (Djup) enhet 600 eller 660
- W "Wide" (Bred) enhet 600 eller 660
- Enhetsmodell 425, 625, 500, 570, 930, 1270 och 1400
- RR Standard kyl
- ER Utökad kyl
- RF Standard frys
- EF Utökad frys
- UL Ultra Low Freezer

Tillbehörskoder

- 10 Hel dörr
- 11 Glasdörr
- 20 Högerhängd
- 21 Vänsterhängd
- 29 Nivåutjämnande länkhjul (BioUltra)
- 30 Hjul/svängbara hjul 125 mm
- 31 Svängbara hjul, 360° svängning, 2 m/ broms
- 32 Hjul (BioMidi)
- 33 Hjul/svängbara 109 mm
- 35 Ben H=100/135 mm
- 36 Ben H=135/200 mm
- 37 Ben H=185/250 mm
- 38 Förberedd för sockelmontering
- 41 E-sensor
- 50 Chart recorder
- 69 DIN-sats (endast ER/RR)
- 70 Invändiga dörrar m. gångjärn
- 79 Hybridkylning (endast BioUltra)
- 80 Dubbelt kylsystem (endast W/1270/1400)
- 81 Frostskyddstermostat
- 82 60 Hz kompressor
- 84 Ljuddämpningspaket (endast för BioMidi)

Tillbehörskoder

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

Artikelnummer Beskrivning

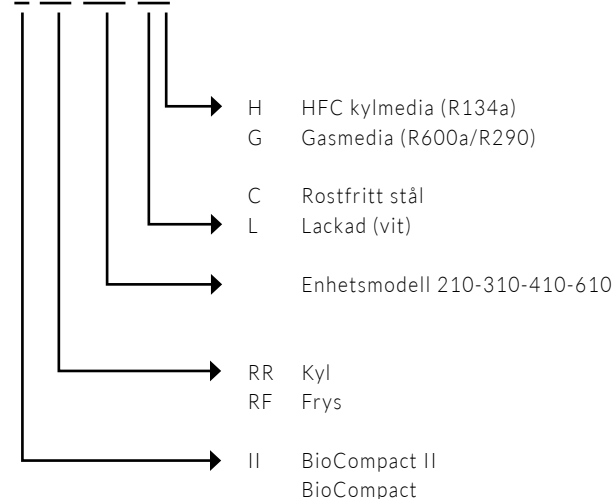
88-570-	BioUltra UL570
88-425-	BioMidi 425
88-426-	BioMidi EF425
88-625-	BioMidi 625

Artikelnummer Beskrivning

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

Koder för BioCompact/BioCompact II

II RR210 LH



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
82	60 Hz kompressor
90	Kombinationsset
91	Väggmontering

Tillbehörskoder

..A	Antal aluminiumlådor
..AA	Antal aluminiumlådor 300 mm
..E	Antal ABS-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

88-253-	RR210
88-254-	RR210 glasdörr
88-255-	RF210
88-353-	RR310
88-354-	RR310 glasdörr
88-355-	RF310
88-453-	RR410
88-454-	RR410 glasdörr
88-455-	RF410
88-261-	RR210/RF210
88-261-	RF210/RF210
88-261-	RR210/RR210
88-263-	RR310/RF210

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	R404a
UL570	Hel dörr	10.5	-

ExGuard - ER		R290
ER600 W	Hel dörr	1.62
	Glasdörr	2.08

BioPlus - ER		R290	R134a
ER500	Hel dörr	1.26	1.37
	Glasdörr	1.67	1.88
ER600D	Hel dörr	1.26	1.30
	Glasdörr	1.71	1.64
ER660D	Hel dörr	1.18	1.32
	Glasdörr	1.69	1.84
ER600W	Hel dörr	1.35	1.52
	Glasdörr	1.65	1.89
	Dubbelt kylsystem hel dörr	-	-
	Dubbelt kylsystem glasdörr	-	2.79
ER660W	Hel dörr	1.28	1.42
	Glasdörr	1.78	1.90
	Dubbelt kylsystem hel dörr	2.20	2.29
	Dubbelt kylsystem glasdörr	-	-
ER930	Hel dörr	2.10	2.79
	Glasdörr	2.81	2.80
ER1270	Hel dörr	2.50	2.85
	Glasdörr	3.48	3.39
	Dubbelt kylsystem hel dörr	2.57	-
	Dubbelt kylsystem glasdörr	-	5.09
ER1400	Hel dörr	2.56	2.80
	Glasdörr	3.72	4.16
	Dubbelt kylsystem hel dörr	-	2.83
	Dubbelt kylsystem glasdörr	4.47	3.90

Strömförbrukning (kWh/dygn)

BioPlus - RF/EF		R290	R404a
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	R134a
RR425	Hel dörr	1.27	1.19
	Glasdörr	1.63	1.87
RR625	Hel dörr	1.30	1.33
	Glasdörr	1.64	1.82

BioMidi - RF/EF		R290	R4044a
RF425	Hel dörr	3.61	-
RF625	Hel dörr	4.03	-
EF425	Hel dörr	8.93	-

Strömförbrukning (kWh/dygn)



BioCompact II - RR		R600a	R134a
RR210	Hel dörr	0.61	0.68
	Glasdörr	0.98	1.22
RR310	Hel dörr	0.63	0.79
	Glasdörr	0.98	1.30
RR410	Hel dörr	0.73	0.96
	Glasdörr	1.44	1.58
RR610	Hel dörr	1.15	1.36
	Glasdörr	1.9	2.02
RR210/RF210 combi	Hel dörr	2.14	2.63
RR310/RF210 combi	Hel dörr	2.19	2.74

BioCompact II - RF		R600a	R134a	R290
RF210	Hel dörr	1.53	1.95	-
RF310	Hel dörr	1.69	1.99	-
RF410	Hel dörr	2.13	2.66	-
RF610	Hel dörr	-	-	3.88
RR210/RF210 combi	Hel dörr	2.14	2.63	-
RR310/RF210 combi	Hel dörr	2.19	2.74	-

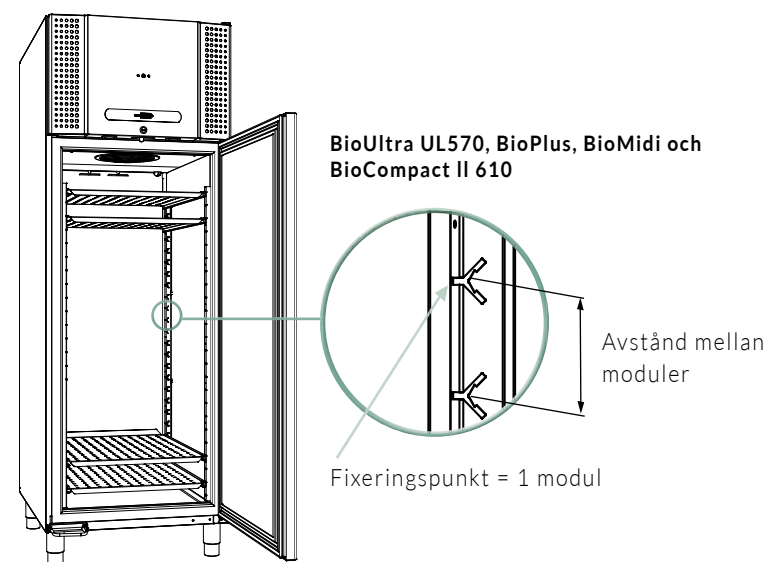
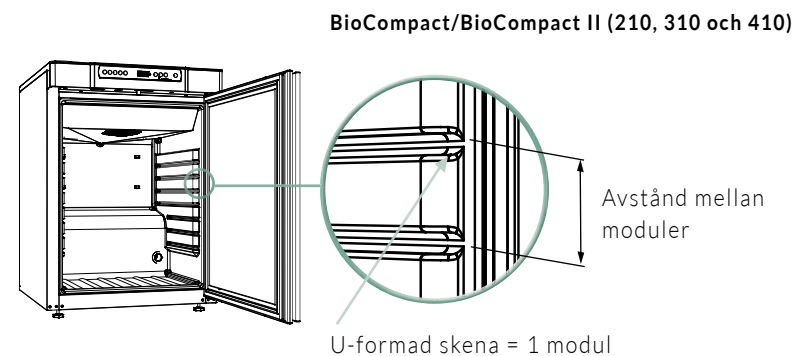
Strömförbrukning (kWh/dygn)

BioCompact - RR		R600a	R134a
RR210	Hel dörr	0.61	0.68
	Glasdörr	0.98	1.22
RR310	Hel dörr	0.63	0.79
	Glasdörr	0.98	1.30
RR410	Hel dörr	0.73	0.96
	Glasdörr	1.44	1.58
RR/RR210 combi	Hel dörr	2.14	2.36
RR310/RF210 combi	Hel dörr	2.19	2.74

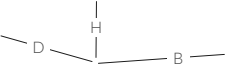
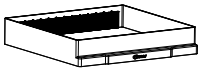
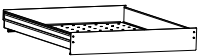
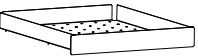
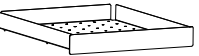
BioCompact - RF		R600a	R134a
RF210	Hel dörr	1.53	1.95
RF310	Hel dörr	1.69	1.99
RF410	Hel dörr	2.13	2.66
RR210/RF210 combi	Hel dörr	2.14	2.63
RR310/RF210 combi	Hel dörr	2.19	2.74

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/BioCompact II 210	4 x 430 mm + 3 x 300 mm	50
BioCompact/BioCompact II 210/210	8 x 430 mm + 6 x 300 mm	50
BioCompact/BioCompact II 310	11 x 430 mm + 3 x 300 mm	50
BioCompact/BioCompact II 310/210	15 x 430 mm + 6 x 300 mm	50
BioCompact/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

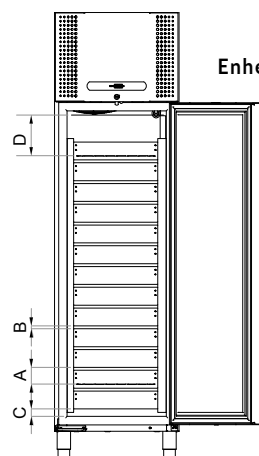
Type	ABS-låda	Aluminiumlåda	Låda i rostfritt stål 30 kg	Låda i rostfritt stål 40 kg	Trådkorg**	Trådhylla	Perforerad hylla
							
Modulstorlek	2	2	2	2	3	1	1
ExGuard 600W	-	-	-	492/625/60 [12]	-	650/530 [47]	647/500 [47]
570	-	-	-	-	-	-	619/574 [-]
210/310/410 ***	429/395/68 [2/5/11]	396/419/60 [2/5/11]	-	-	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]	412/510 [25]
625	-	624/496/60 [12]	626/505/60 [12]	612/505/60 [12]	-	650/530 eller 650/500* [25]	647/500 [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

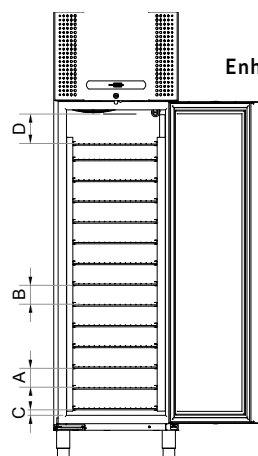
* Hylldimension i kombination med invändiga dörrar (tilbehörskod 70)
** 120° dörröppning

***: 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



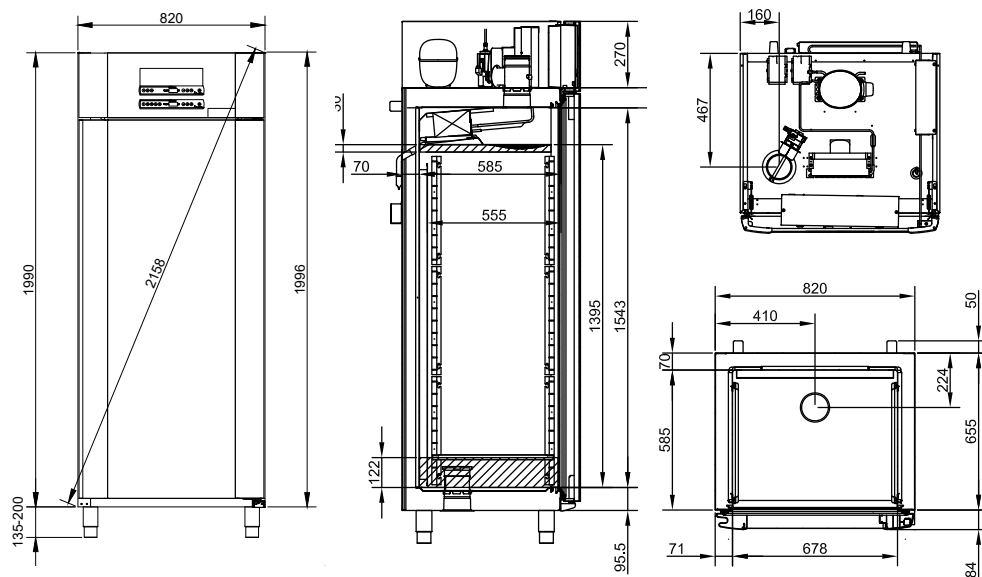
Enheter med hyllor

- 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 86 betr. avstånd mellan moduler.

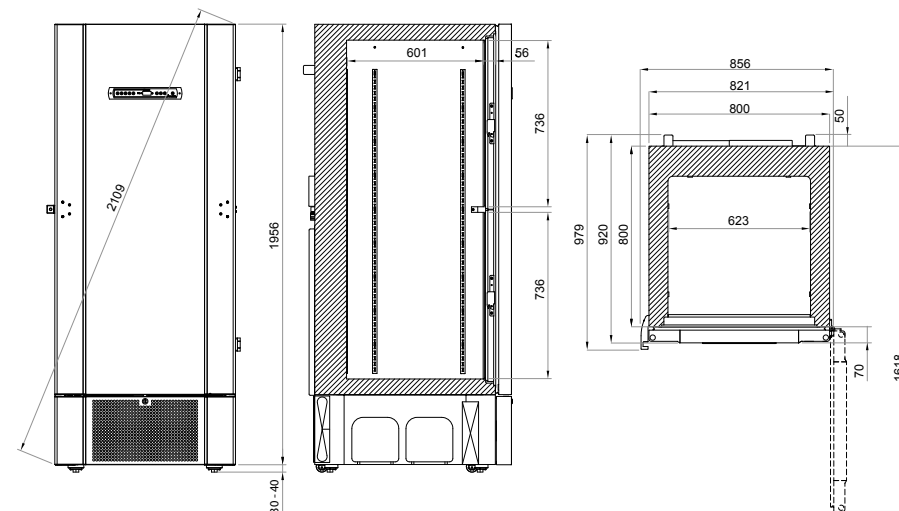
Modell	Aluminiumlåda	Låda i rostfritt stål 30 kg	Låda i rostfritt stål 40 kg	Trådkorg	Trådhylla	Perforerad hylla
210	80/14/93/83	-	-	430mm: 145/8-/207, 300mm: 271/8/8/-	39/39/101/66	37/37/96/68
310	80/14/93/122	-	-	430mm: 145/8-/246, 300mm: 271/8/8/-	39/39/101/105	37/37/96/107
410	80/14/93/159	-	-	430mm: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

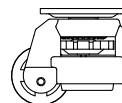
HB kod: 30, 31, 33, 35, 36, 37



BioUltra UL570

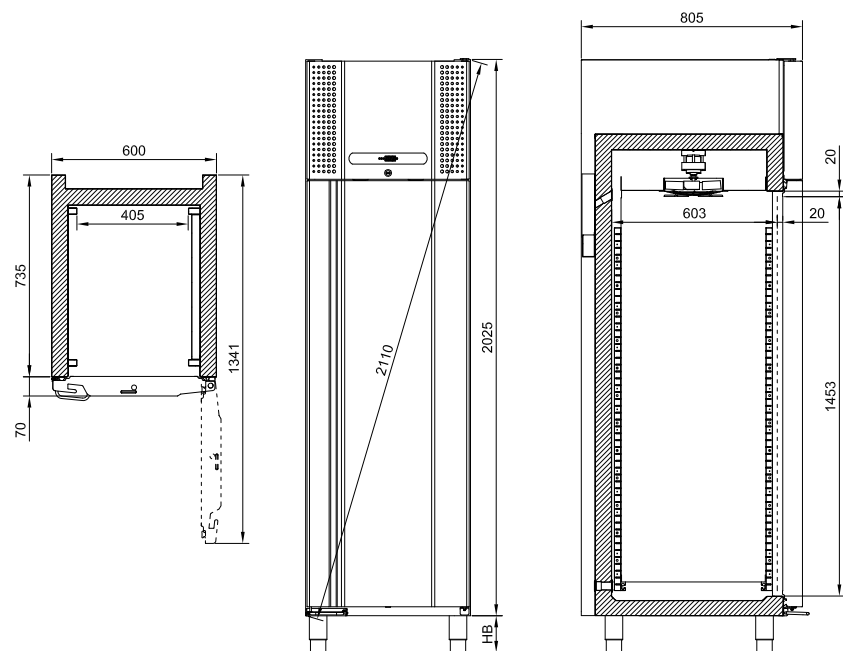
HB kod: 29

Hjul/svängbara hjul



Kod	HB (mm)
29	30-40

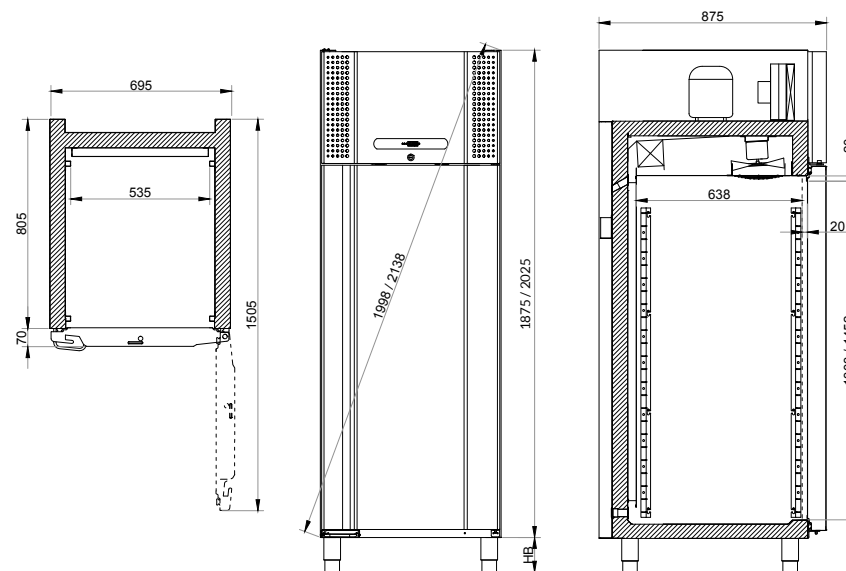
Dimensioner, skåp



BioPlus 500

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

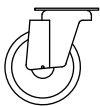
OBS: 20 mm luftspalt är 25 mm när enheten utrustats med invändiga dörrar (tillval 70)



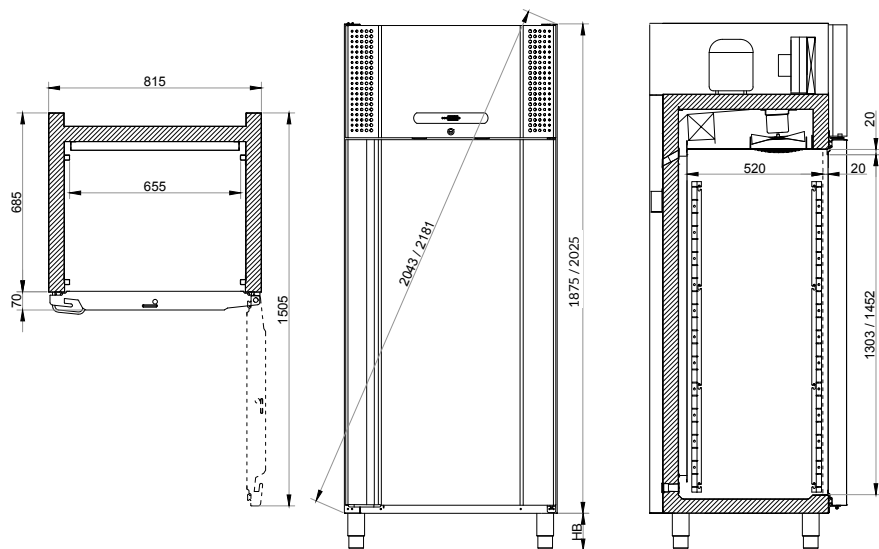
BioPlus 600/660D

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

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

Hjul/svängbara hjul		Försänkta hjul		Ben		Hjul/fötter		Fötter		Sockelmontering	
											
Kod	HB (mm)	Kod	HB (mm)	Kod	HB (mm)	Kod	HB (mm)	Kod	HB (mm)	Kod	HB (mm)
30	125	32	30	35	100 - 135	34	30	39	30	38	0
31	125			36	135 - 200						
33	109			37	185 - 250						

Dimensioner, skåp

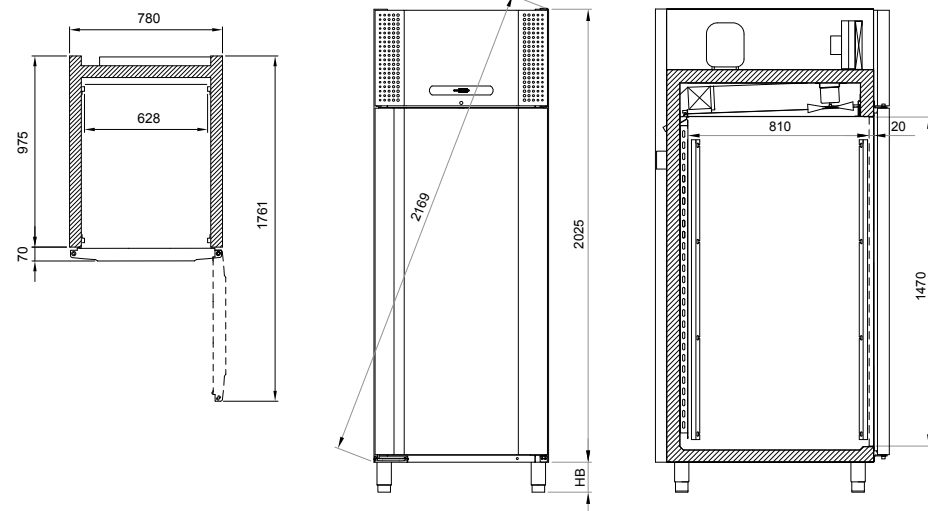


BioPlus 600/660W

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)

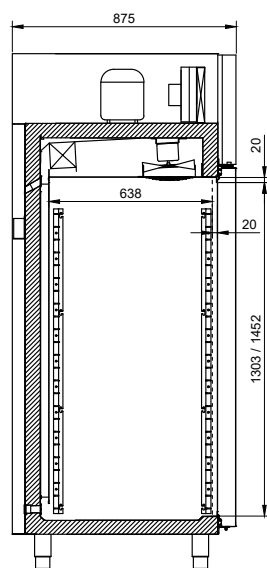
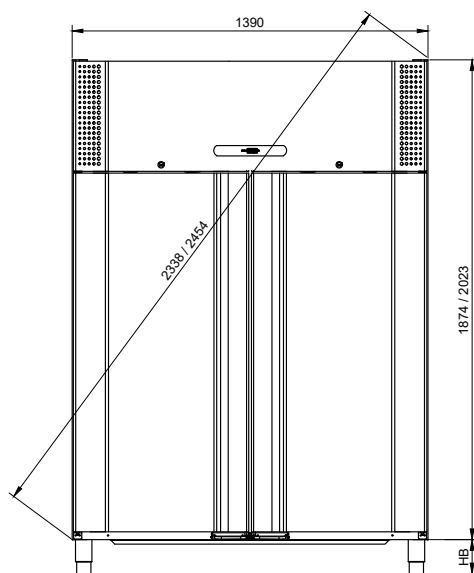
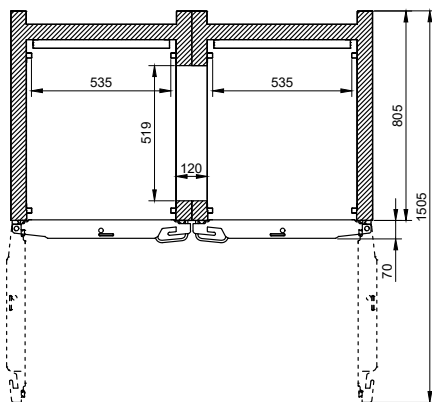
Bredden på EF modellerna är 22 mm bredare än måttangivelsen på ritningen beroende på handtaget.



BioPlus 930

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

Dimensioner, skåp

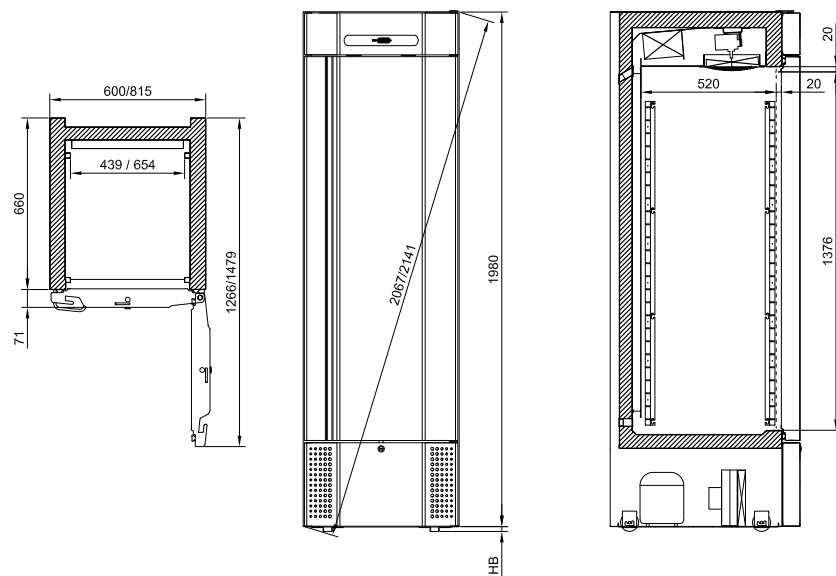


BioPlus 1270/1400

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

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

Dimensioner, skåp

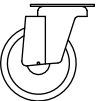


BioMidi 425/625

HB kod: 32 eller 38

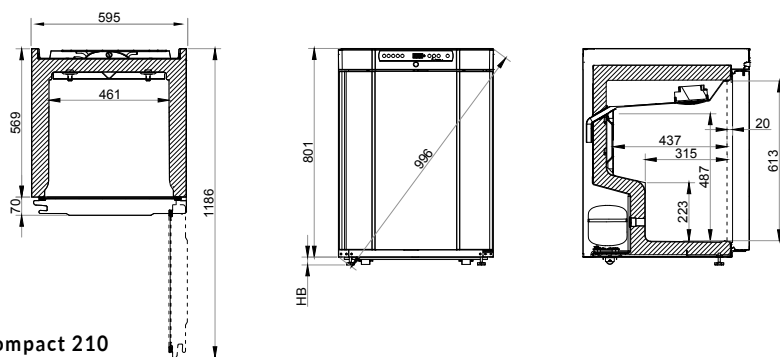
OBS: 20 mm luftspalt är 25 mm när enheten utrustats med invändiga dörrar (tillval 70)

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

Hjul/svängbara hjul		Försänkta hjul		Ben		Hjul/fötter		Fötter		Sockelmontering	
											
Kod	HB (mm)	Kod	HB (mm)	Kod	HB (mm)	Kod	HB (mm)	Kod	HB (mm)	Kod	HB (mm)
30	125	32	20	35	100 - 135	34	30	39	30	38	0
31	125			36	135 - 200						
33	109			37	185 - 250						

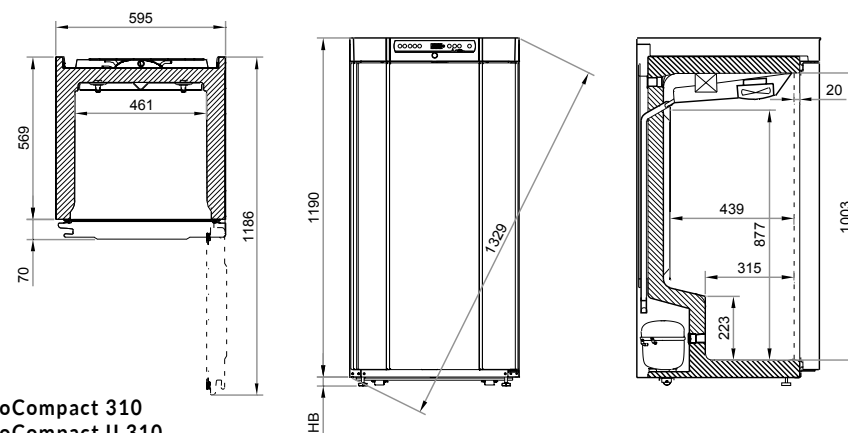
Dimensioner, skåp

bioline



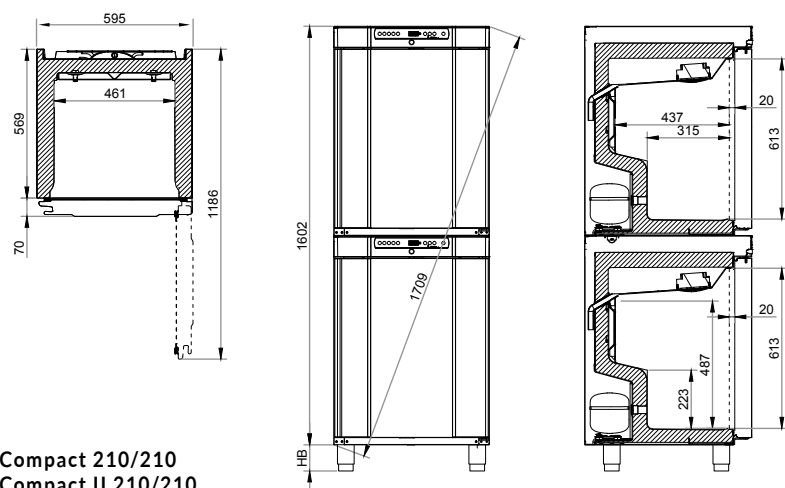
BioCompact 210
BioCompact II 210

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



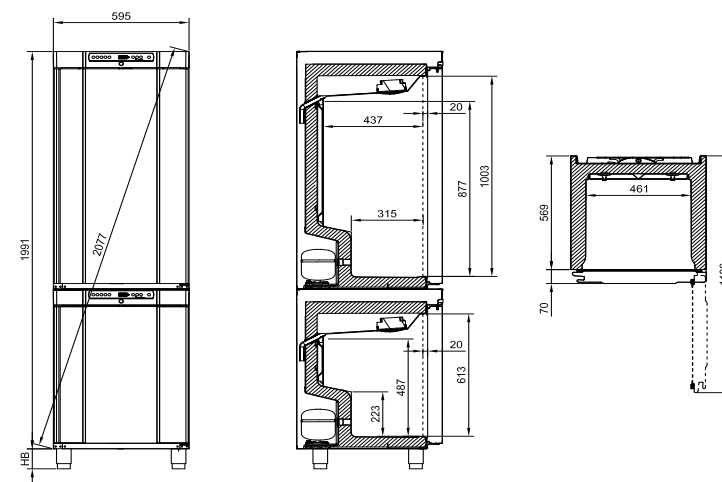
BioCompact 310
BioCompact II 310

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



BioCompact 210/210
BioCompact II 210/210

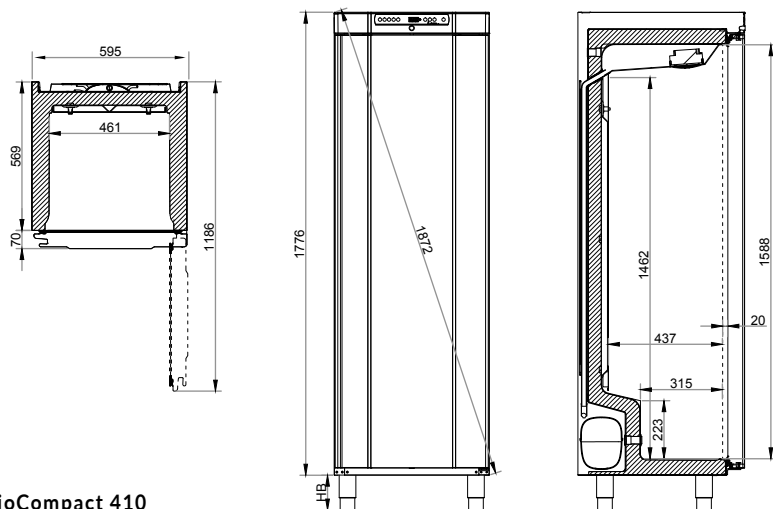
HB kod: 30, 31, 33, 35, 36 eller 38



BioCompact 310/210
BioCompact II 310/210

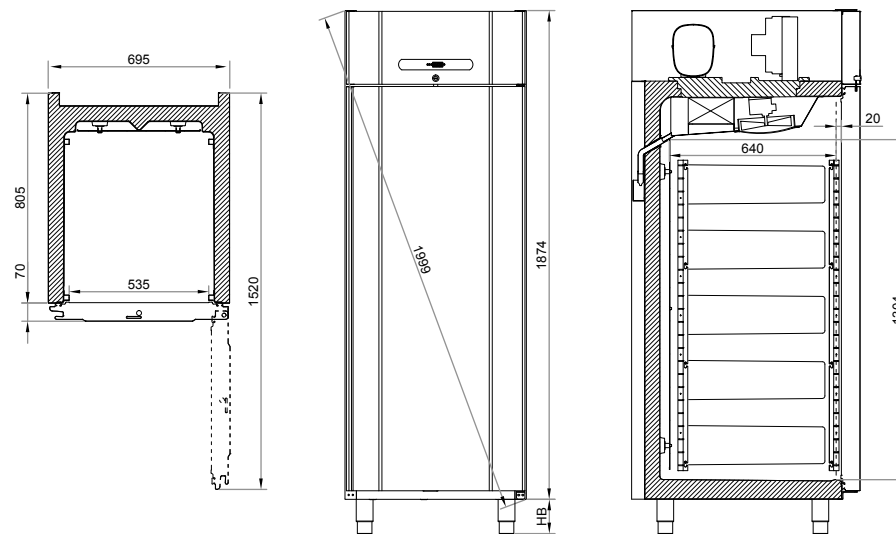
HB kod: 30, 31, 33, 35 eller 36

Dimensioner, skåp



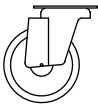
BioCompact 410
BioCompact II 410

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



BioCompact II 610

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

Hjul/svängbara hjul		Försänkta hjul		Ben		Hjul/fötter		Fötter		Sockelmontering	
											
Kod	HB (mm)	Kod	HB (mm)	Kod	HB (mm)	Kod	HB (mm)	Kod	HB (mm)	Kod	HB (mm)
30	125	32	30	35	100 - 135	34	30	39	30	38	0
31	125			36	135 - 200						
33	109			37	185 - 250						

BIOBASIC 210, 310, 410, 600



Intern och extern ATEX

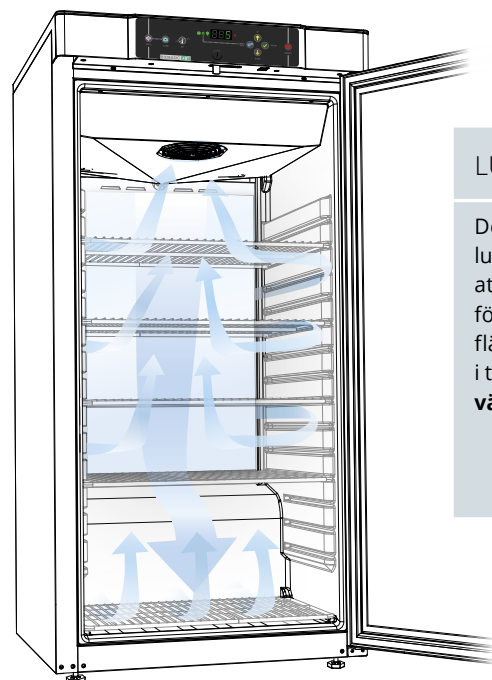
BIOBASIC sortimentet ger full ATEX efterlevnad - både internt och externt - utan extra kostnad.

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 RR 210, 310, 410, 600



Kylskåp



LUFTDISTRIBUTION

Det unika forcerande luftfördelningssystemet 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	Heldörr +10/+35 °C			Heldörr +10/+43 °C
Kontrollenhet	Den användarvänlig BIOBASIC kontrollenheten är skräddarsydd och har funktioner med akustiskt / visuellt temperatur och dörrlarm, spänningsfri kontakt och offsetfunktion.			
Material: Interiört Exteriört	ABS 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
Plastbelagta trådhyllor	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
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			
Avriningssystem	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.	782530001	783530001	784530001	786000001
Åtkomstport	1	1	1	2
ATEX-märkning	II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc TÜV 10 ATEX 381565 X	II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc	II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc TÜV 10 ATEX 381565 X	II 3G Ex ec nC ic IIB T5 Gc DTI 19ATEX0114X
Pris	SEK 13.600	SEK 15.300	SEK 16.900	SEK 25.800

BIOBASIC RF 210, 310, 410, 600

Frysskåp



Tekniska specifikationer	RF 210	RF 310	RF 410	RF 600
Temperaturområde	-25/+5°C			
Omgivningstemperatur	Heldörr +10/+35 °C			Heldörr +10/+43 °C
Kontrollenhet	Den användarvänlig BIOBASIC kontrollenheten är skräddarsydd och har funktioner med akustiskt / visuellt temperatur och dörrlarm, spänningsfri kontakt och offsetfunktion.			
Material: Interiört Exteriört	ABS 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
Plastbelagta trådhyllor	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			
Avriningssystem	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 nA nC nL IIB T4 Gc TÜV 10 ATEX 381565 X	II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc	II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc TÜV 10 ATEX 381565 X	II 3G Ex ec nC ic IIB T1 Gc DTI 19ATEX0114X
Pris	SEK 14.700	SEK 16.400	SEK 18.000	SEK 27.800



Övre panelen med BIOBASIC kontrollenhet

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

Dörrlås levereras som standard med två nycklar.



Prestanda är nyckeln

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

2 ÅRS

GARANTI

BIOBASIC

BIO

BIOBASIC serien erbjuder kostnadseffektiva biolagrings lösningar för en mängd applikationer.

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

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



BIOBASIC



Biostorage you can depend on

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

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

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

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

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

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

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

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

www.gram-bioline.com

Copyright © 2006-2021 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.