125

1901-2026

CONTROLLED **BIOSTORAGE**

PRISLISTA

SE 2026

bioline

GRAM

Biostorage you can depend on

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

II 3G EX ec ic IIB T1-T6 Gc
ExVeritas 26 ATEX 2340 X
ExVeritas 26 ATEX 2341 X
ExVeritas 26 ATEX 2342 X
ExVeritas 26 ATEX 2343 X
DTI22ATEX0251X
II 3G Ex nA nL IIB T1–T6 Gc

Tillverkarens produktdeklarationer är utvärderade eller certifierade av ExVeritas och Danish Technological Institute.

3 ÅRS
GARANTI
ExGuard • BioUltra • BioPlus
BioMidi • BioCompact II

Garanti gäller endast i Sverige. Gram förbehåller sig rätten att ändra priser och specifikationer.
Gäller från 01.01.2026



125 Years Defined by Degrees

125

1901-2026

År 2026 har vi i 125 år arbetat med innovation, hantverksskicklighet och hängivenhet.

Sedan 1901 har våra produkter och vår teknik utvecklats genom generationerna, men vår målsättning har inte förändrats: att bygga det allra bästa.
Varenda utvecklingssteg hos GRAM har formats av historia, kultur och erfarenhet uppbyggd över tid.

Våra värderingar är som alltid tydliga och konsekventa, och har väglett oss i mer än ett århundrade. 125 år är en milstolpe inte många år, och det är en påminnelse om att vårt arv och våra metoder än idag formar hur vi blickar framåt.

MADE IN DENMARK



Anpassad efter dina behov

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

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

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

Du kan också besöka vår hemsida www.gram-bioline.com och använda vår nya konfigurator.

Konfiguration

Anpassa och skräddarsy just ditt speciella Gram BioLine biolagringsskåp

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

BioPlus 600D	

2. **Välj exteriör**
– Välj mellan vit lackat stål eller rostfritt stål

Vit	

3. **Välj temperaturområde**
– Välj mellan kylar RR, ER eller frysskåp RF, EF

ER	
BioPlus ER600D Vit	**SEK 64.700**

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 3.185**

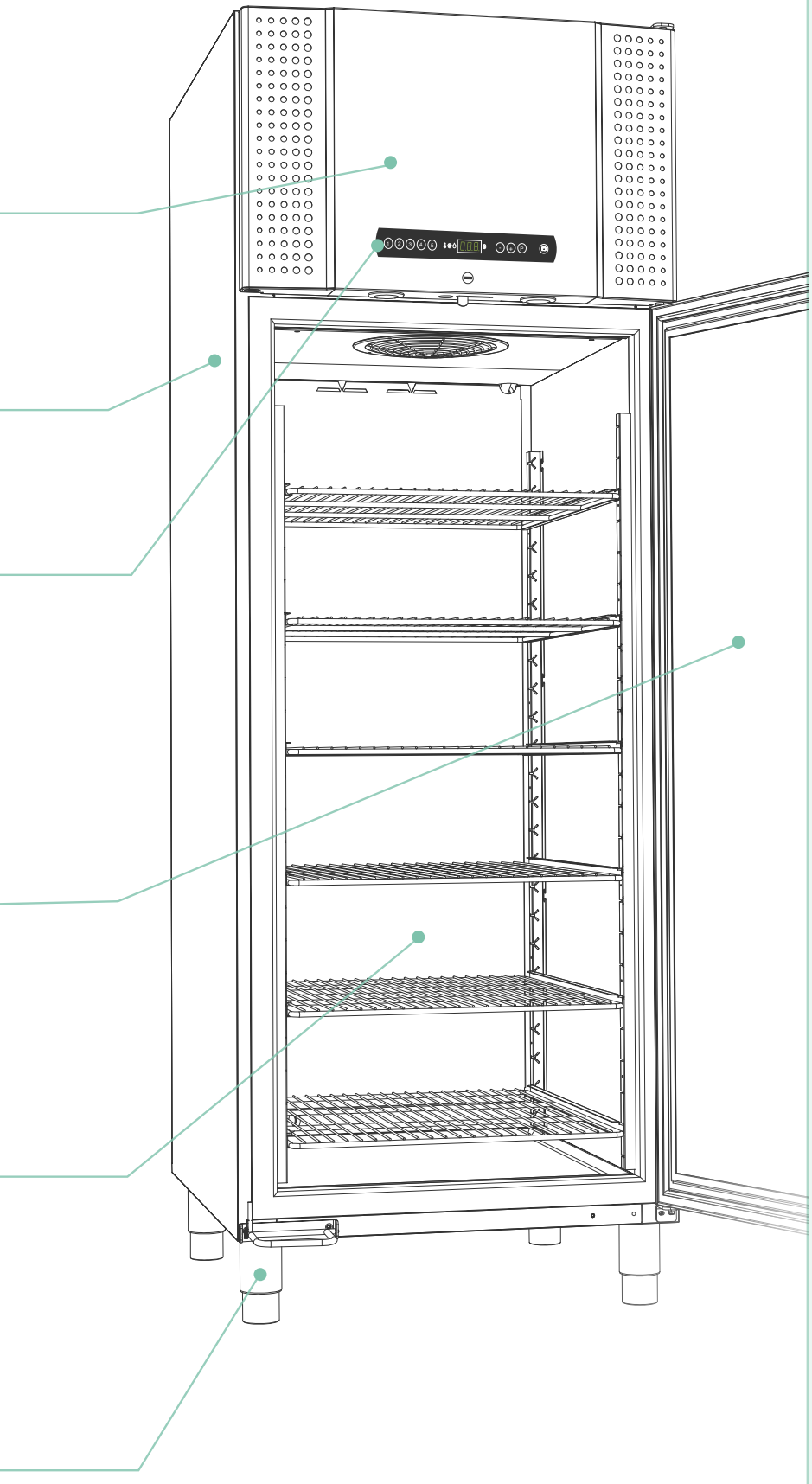
5. **Välj interiör**
– I ett stort urval av olika interiöranpassningar inklusive hyllor, lådor, referensbehållare, frostsäkringstermostat, chart recorder,väggmontering etc.

6 trådhyllor i rostfritt stål	**SEK 4.290**
Frostskyddstermostat	**SEK 1.650**
Referensbehållare	**SEK 385**

6. **Välj underdel**
– Välj mellan ben, hjul eller förberedelse för montering på sockel

Ben	**SEK 0**

Kundanpassat skåp	**SEK 74.210**



När behoven ändras

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

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

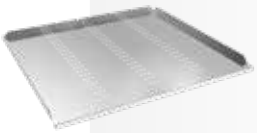
Seperat levererad Gram BioLine utrustning är ytterligare tillvalskomponenter som kan köpas till för att utöka eller ändra möjligheterna i en redan befintlig Gram BioLine enhet.

Se sidan 58-61. Produkter och priser för detaljerad information

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.



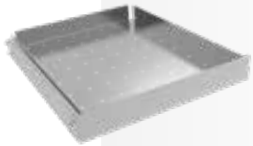
Rostfria, perforerade hyllor
De perforerade hyllorna har en slät yta som bidrar till stabil lagring. Den speciella designen säkerställer extrem bärighet vilket gör dem idealiska för tung belastning. Dessa hyllor är mycket resistenta mot olika typer av ämnen.



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



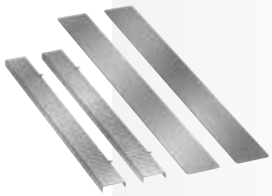
Trådkorg
Stora trådkorgar monterade på u-formade skenor som placeras i enhetens väggar. Idealiskt för lagring av flera artiklar med lätt åtkomst. Finns till BioCompact II 210, 310 och 410.



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.



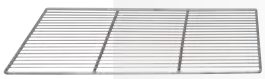
Glasdörrar
Det gör kontroll och åtkomst både snabbare och lättare. Glasdörren, monterad med energibesparande och extra isolerat dubbelt glaslager. Glasdörr är tillvalsutrustning för kylarna i Gram BioLine serien.



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



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.



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.

BioLine tillbehör



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



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



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.



DIN-kit
Om skåpet utrustas med lämpligt DIN-kit kommer det uppfylla DIN 13277.



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.



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



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



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.



Frostskyddstermostat
Frostskyddsstermostat som förhindrar kylsystemet att kyla om temperaturen understiger förinställd minimitemperatur.

Introduktion av **ExGuard**



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 ventilationssytem extrahera farlig atmosfär från skåpets innehåll innan du kan komma åt innehållet.

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

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

Exguard		
ER	Utökad kyl	-2/+20 °C



Funktionerna inkluderar:

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

*Krav på luftflöde beroende på lagrade varor

EXGUARD
YOUR SAFETY

ExGuard

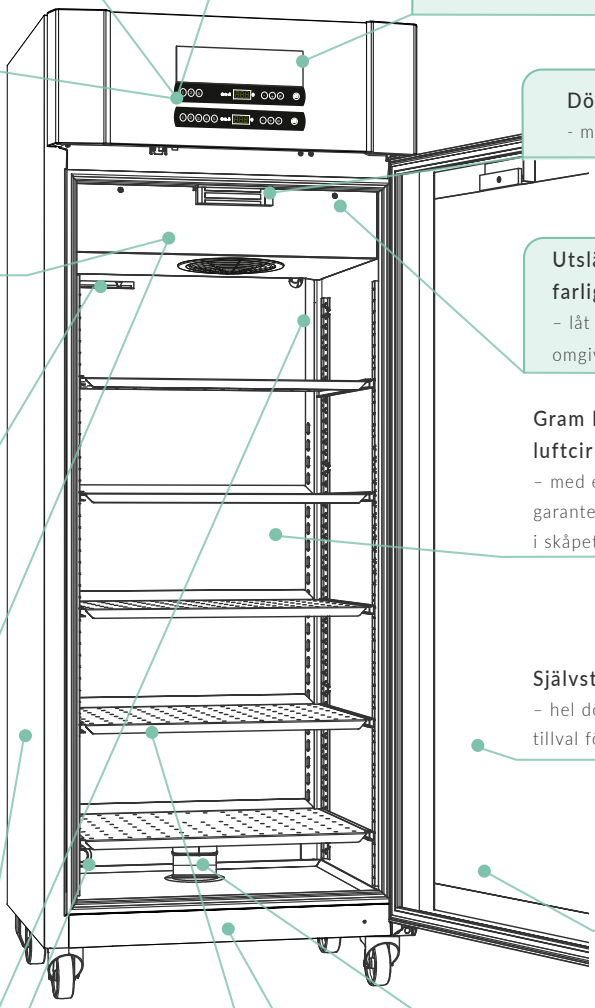
Larmregistrering
– och visning av högsta/lägsta temperatur.

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.

Evakueringsstyrenhet
– tillåter endast åtkomst när lagringskammaren har evakuerats.

Dörrlås
- magnetisk säkerhetslås.



Smart avfrostning
– smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten.

Utsläppsmekanism vid farlig atmosfär
– låt farlig atmosfär ersättas med omgivningsluft.

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

Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
– med en speciell distribueringsplåt som garanterar enhetliga temperaturer överallt i skåpet.

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

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

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

Exteriört/interiört
- vit lackerat stål eller rostfritt stål.
- i rostfritt stål.

Luftintag
– omgivningsluft dras in i skåpet genomen backventil när spjället öppnas.

Underredet
– kan förses med hjul eller fötter eller förberedas för sockelmontering.

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

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

GRAM
Biostorage you can depend on

ExGuard, ett enklare sätt att få en säker arbetsmiljö

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



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.

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

Användarvänlighet

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

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

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 ic IIB T2 Gc
ExVeritas 26 ATEX 2341 X

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 68)
Isolering	70 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0,26 W/m²K, Glasdörr 0,45 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
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

Pris (vit)
SEK 89.900

Pris (rostfritt stål)
SEK 92.600

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på sidan 4		
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	2.745
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	770
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	990
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	715
11	Glasdörr	3.185
V	Referensbehållare	385
	*Ben, hjul	0
31	Hjul, 360° svängningsradie	550
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
98	9-punkts temperaturmätning	4.995

Tillvalskoder

* Se sidan 70

ATEX

Introduktion av **BioUltra**



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 / luftkylt 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

① 

② 

③ 

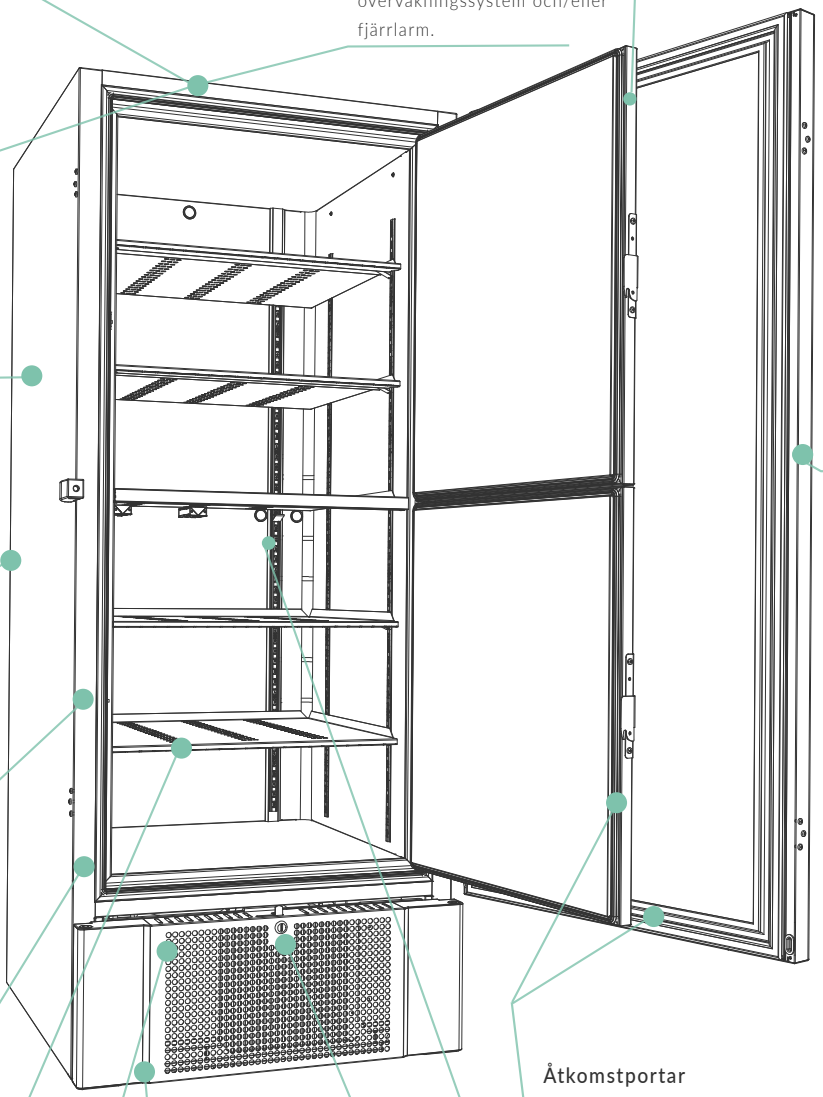
BioUltra UL570

Larmregistrering
– och visning av högsta/lägsta temperatur.

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

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

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



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

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.

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

Interiör inredning
– skåpets inredning kan anpassas efter förändrade lagringsbehov.

Dörrlås
– hindrar obehöriga från att öppna skåpet.

Packningar
– ett system med flerskiktspackningar placerade i en labyrintram garanterar maximalt skydd mot den omgivande miljön.

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

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

Alternativ:
Hybridkylning

GRAM
Biostorage you can depend on

BioUltra UL570 -86 °C

II 3G Ex ec ic IIB T4 Gc

ExVeritas 26 ATEX 2340 X



Tekniska specifikationer		
Temperaturintervall	-86/-60 °C	
Omgivningstemperatur	+10/+30 °C	
Kontrollenhet	Gram MPC 4.6, spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiskt temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering, hög/låg temperatur och offset funktion.	
Material: Interiört Exteriört	Vit lackerat stål, dörrarnas insida och bottenpanel i rostfritt stål Vit lackerat stål eller rostfritt stål	
Yttermått (B x D x H)	856 x 979 x 1.986/1.996 (min./max. höjd)	
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 257 kg	
Bruttovolym	570 liter	
Hyllmoduler	Ställbara i steg om 12,5 mm 5 perforerade hyllor i rostfritt stål medföljer som standard	
Ställkapacitet: 2”/50 mm-lådor	384 lådor (med 4x4-ställ)	38.400 provrör (med 4x4-ställ)
Ställkapacitet: 3”/75 mm-lådor	192 lådor (med 3x4-ställ)	19.200 provrör (med 3x4-ställ)
Ställkapacitet: 4”/100 mm-lådor	192 lådor (med 2x4-ställ)	19.200 provrör (med 2x4-ställ)
Isolering	70 mm (HFC fritt cyklopentan) Vakuumisolerade paneler	
Köldmedium	Cykel 1: R290/Cykel 2: R170/R601	
CO_2e		
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)	

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

Pris (vit)
SEK 128.400

Pris (rostfritt stål)
SEK 133.300

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
5 perforerade hyllor i rostfritt stål medföljer		
50	Chart recorder	**8.065**
79	Hybridkylning	**25.125**
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	**0**
98	9-punkts temperaturmätning	**4.995**

Tillvalskoder



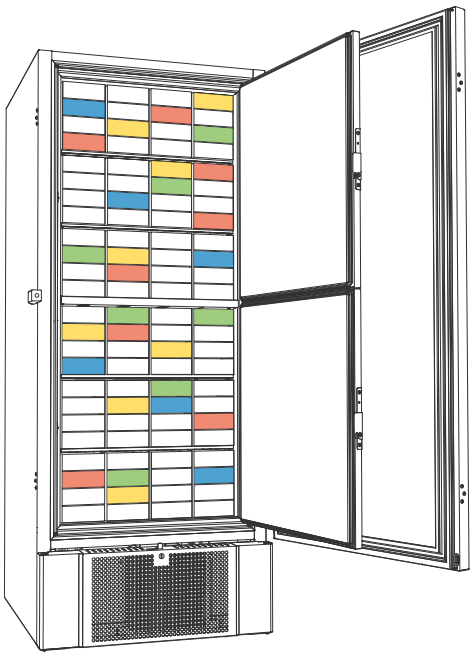
Racks							
		Modell	Typ	Beskrivning (max 137 x 137 mm)	H x D x B	Maximalt antal per enhet	Pris
Standard	2”/50 mm	Eco AluRack	Åtkommlig från sidan, utförd i aluminium	Till 4 x 4 Boxar	228 x 558 x 140	24	1.745
		Standard Rack	Åtkommlig från sidan, utförd i rostfritt stål	Till 4 x 4 Boxar	228 x 558 x 140	24	2.020
		Comfort Rack	Draglåda, utförd i rostfritt stål	Till 4 x 4 Boxar	228 x 558 x 140	24	3.370
	3”/75 mm	Eco AluRack	Åtkommlig från sidan, utförd i aluminium	Till 3 x 4 Boxar	240 x 558 x 140	16	1.665
		Standard Rack	Åtkommligt från sidan utförd i rostfritt stål	Till 3 x 4 Boxar	240 x 558 x 140	16	1.950
		Comfort Rack	Draglåda, utförd i rostfritt stål	Till 3 x 4 Boxar	240 x 558 x 140	16	3.510
	4”/100 mm	Eco AluRack	Åtkommlig från sidan, utförd i aluminium	Till 2 x 4 Boxar	212 x 558 x 140	16	1.710
		Standard Rack	Åtkommlig från sidan, utförd i rostfritt stål	Till 2 x 4 Boxar	212 x 558 x 140	16	2.020
		Comfort Rack	Draglåda, utförd i rostfritt stål	Till 2 x 4 Boxar	212 x 558 x 140	16	3.510

* 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	65
	3”/75 mm	Laminerad kartong, vit	133 x 133 mm med 9 x 9 indelare	95
	4”/100 mm	Laminerad kartong, vit	133 x 133 mm med 9 x 9 indelare	120
10x10	2”/50 mm	Laminerad kartong, vit	133 x 133 mm med 10 x 10 indelare	65
	3”/75 mm	Laminerad kartong, vit	133 x 133 mm med 10 x 10 indelare	95
	4”/100 mm	Laminerad kartong, vit	133 x 133 mm med 10 x 10 indelare	120



Draglåda, utförd i rostfritt stål



Introduktion av **BioPlus**



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



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.



Glasdörrarna möjliggör snabb överblickskontroll av innehållet i enheten.



Inredningen är tillverkad i mycket hållbart, rostfritt stål redo att användas under mycket lång tid. Genomföring för extern temperaturgivare placerad längst bak i skåpet.

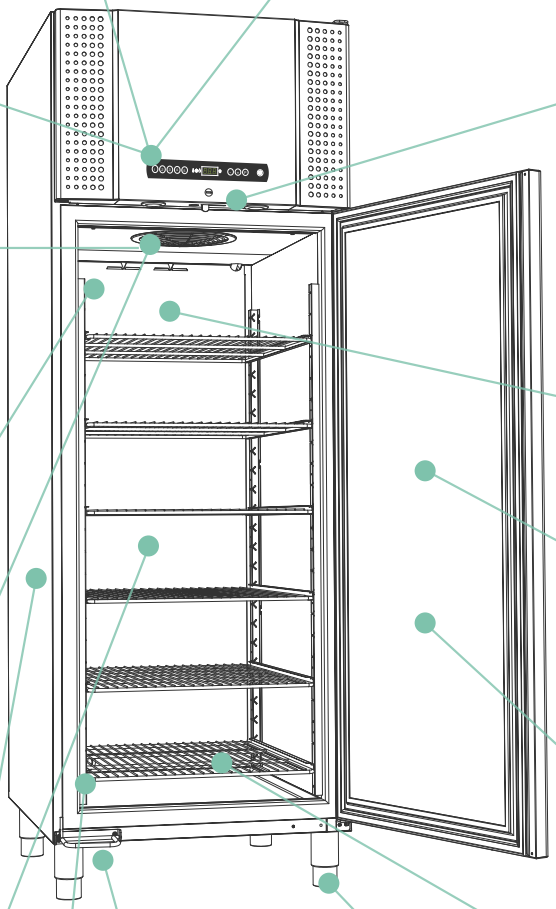
BioPlus

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.

Dörrlås
– som hindrar obehöriga från att öppna skåpet.



Smart avfrostning
– smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten.

Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
– med en speciell distribueringsplåt som garanterar enhetliga temperaturer överallt i skåpet.

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

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

Högeffektivt kylaggregat
– säkerställer att interiören snabbt återfår angiven temperatur efter att dörren har varit öppen.

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

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

Exteriört/interiört
- i lackerat vit stål eller rostfritt stål.
- i rostfritt stål.
- Speciell Gram MPC 4.6 kontrollenhet

Underredet
– kan förses med hjul eller fötter eller förberedas för sockelmontering.

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

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

GRAM
Biostorage you can depend on

BioPlus ER500



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

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
Yttermått (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 68)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K, Glasdörr 0.46 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
Kylkapacitet vid -10 °C	R290 389 W
Energiförbrukning	1.26 kWh/dygn (Se sidan 64)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	46.2 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 63.000

Pris (rostfritt stål)
SEK 65.800



Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
A	BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären	2.030
R	BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	2.030
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	2.745
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	770
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	990
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	715
N	BioLine trådhylla med plastyta	495
11	Glasdörr	3.185
70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	4.775
50	Chart recorder	8.065
81	Frostskyddstermostat	1.650
69	DIN-sats 13277	2.030
V	Referensbehållare	385
	Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering**	0
31	Hjul, 360° svängningsradie	550
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
98	9-punkts temperaturmätning	4.995

Tillvalskoder

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta eller aluminiumlådor
** Se sidan 71

BioPlus RF500 -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	Rostfritt stål Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (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 68)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
Kylkapacitet vid -25 °C	R290 374 W
Energiförbrukning	3.83 kWh/dygn (Se sidan 65)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	48.7 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 69.300

Pris (rostfritt stål)
SEK 72.000

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
R	BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	2.030
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	2.745
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	770
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	990
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	715
N	BioLine trådhylla med plastyta	495
70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	4.775
50	Chart recorder	8.065
V	Referensbehållare	385
	Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering**	0
31	Hjul, 360° svängningsradie	550
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0



Tillvalskoder

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta
** Se sidan 71

BioPlus ER600D



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

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
Yttermått (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 68)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K, Glasdörr 0.46 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
Kylkapacitet vid -10 °C	R290 389 W
Energiförbrukning	1.26 kWh/dygn (Se sidan 64)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	46 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 64.700

Pris (rostfritt stål)
SEK 67.400



Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
A	BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären	**2.030**
R	BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	**2.030**
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	**2.745**
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	**770**
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	**990**
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	**715**
N	BioLine trådhylla med plastyta	**495**
11	Glasdörr	**3.185**
70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	**4.775**
50	Chart recorder	**8.065**
81	Frostskyddstermostat	**1.650**
69	DIN-sats 13277	**2.030**
V	Referensbehållare	**385**
	Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering**	**0**
31	Hjul, 360° svängningsradie	**550**
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	**0**
98	9-punkts temperaturmätning	**4.995**

Tillvalskoder

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta eller aluminiumlådor
** Se sidan 71

BioPlus RF600D -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	Rostfritt stål Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (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 68)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
Kylkapacitet vid -25 °C	R290 512 W
Energiförbrukning	4.03 kWh/dygn (Se sidan 65)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	47.3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 70.900

Pris (rostfritt stål)
SEK 73.700

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
R	BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	2.030
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	2.745
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	770
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	990
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	715
N	BioLine trådhylla med plastyta	495
70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	4.775
50	Chart recorder	8.065
V	Referensbehållare	385
	Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering**	0
31	Hjul, 360° svängningsradie	550
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
98	9-punkts temperaturmätning	4.995

Tillvalskoder

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta
** Se sidan 71



BioPlus ER600W



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

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
Yttermått (B x D x H)	815 x 756 x 1.875/2.125
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 146 kg
Bruttovolym	600 liter
Nettovolym	432 liter
Moduler för hyllor och lådor	24 (Se sidan 68)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K, Glasdörr 0.49 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
Kylkapacitet vid -10 °C	R290 389 W
Energiförbrukning	1.35 kWh/dygn (Se sidan 64)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	44.8 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 64.700

Pris (rostfritt stål)
SEK 67.400

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
A	BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären	2.030
R	BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	2.030
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	2.745
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	770
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	990
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	715
N	BioLine trådhylla med plastyta	495
11	Glasdörr	3.185
70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	4.775
50	Chart recorder	8.065
81	Frostskyddstermostat	1.650
69	DIN-sats 13277	2.030
V	Referensbehållare	385
	Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering**	0
31	Hjul, 360° svängningsradie	550
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
80	Dubbelt kylsystem	8.065
98	9-punkts temperaturmätning	4.995

Tillvalskoder



* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta eller aluminiumlådor
** Se sidan 72

BioPlus RF600W ❄ -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	Rostfritt stål Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H)	815 x 756 x 1.875/2.125
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 146 kg
Bruttovolym	600 liter
Nettovolym	432 liter
Moduler för hyllor och lådor	24 (Se sidan 68)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
Kylkapacitet vid -25 °C	R290 512 W
Energiförbrukning	4.07 kWh/dygn (Se sidan 65)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	45.8 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 70.900

Pris (rostfritt stål)
SEK 73.700

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
R	BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	2.030
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	2.745
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	770
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	990
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	715
N	BioLine trådhylla med plastyta	495
70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	4.775
50	Chart recorder	8.065
V	Referensbehållare	385
	** Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	0
31	Hjul, 360° svängningsradie	550
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
80	Dubbelt kylsystem	8.065
98	9-punkts temperaturmätning	4.995

Tillvalskoder

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta
** Se sidan 72



BioPlus ER660D

II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc



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
Yttermått (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 68)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K, Glasdörr 0.46 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
Kylkapacitet vid -10 °C	R290 389 W
Energiförbrukning	1.18 kWh/dygn (Se sidan 64)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	45.9 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 66.300

Pris (rostfritt stål)
SEK 69.100

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
A	BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären	2.030
R	BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	2.030
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	2.745
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	770
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	990
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	715
N	BioLine trådhylla med plastyta	495
11	Glasdörr	3.185
70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	4.775
50	Chart recorder	8.065
81	Frostskyddstermostat	1.650
69	DIN-sats 13277	2.030
V	Referensbehållare	385
	Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering**	0
31	Hjul, 360° svängningsradie	550
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
98	9-punkts temperaturmätning	4.995

Tillvalskoder

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta eller aluminiumlådor
** Se sidan 79



BioPlus RF660D ❄ -25 °C

II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc



Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	Rostfritt stål Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (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 68)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
Kylkapacitet vid -25 °C	R290 512 W
Energiförbrukning	4.23 kWh/dygn (Se sidan 65)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	45.6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 72.600

Pris (rostfritt stål)
SEK 75.300

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
R	BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	2.030
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	2.745
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	770
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	990
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	715
N	BioLine trådhylla med plastyta	495
70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	4.775
50	Chart recorder	8.065
V	Referensbehållare	385
	Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering**	0
31	Hjul, 360° svängningsradie	550
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
98	9-punkts temperaturmätning	4.995

Tillvalskoder

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta
** Se sidan 79



BioPlus ER660W



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

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
Yttermått (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 68)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K, Glasdörr 0.49 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
Kylkapacitet vid -10 °C	R290 389 W
Energiförbrukning	1.28 kWh/dygn (Se sidan 64)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	44.8 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 66.300

Pris (rostfritt stål)
SEK 69.100



Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
A	BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären	2.030
R	BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	2.030
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	2.745
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	770
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	990
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	715
N	BioLine trådhylla med plastyta	495
11	Glasdörr	3.185
70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	4.775
50	Chart recorder	8.065
81	Frostskyddstermostat	1.650
69	DIN-sats 13277	2.030
V	Referensbehållare	385
	Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering**	0
31	Hjul, 360° svängningsradie	550
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
80	Dubbelt kylsystem	8.065
98	9-punkts temperaturmätning	4.995

Tillvalskoder

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta eller aluminiumlådor
** Se sidan 72

BioPlus RF660W ❄ -25 °C

II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc



Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	Rostfritt stål Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H)	815 x 756 x 2025/2275 mm
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 152 kg
Bruttovolym	660 liter
Nettovolym	484 liter
Moduler för hyllor och lådor	27 (Se sidan 68)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
Kylkapacitet vid -25 °C	R290 512 W
Energiförbrukning	4.46 kWh/dygn (Se sidan 65)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	49.3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 72.600

Pris (rostfritt stål)
SEK 75.300

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
R	BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	2.030
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	2.745
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	770
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	990
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	715
N	BioLine trådhylla med plastyta	495
70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	4.775
50	Chart recorder	8.065
V	Referensbehållare	385
	Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering**	0
31	Hjul, 360° svängningsradie	550
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
80	Dubbelt kylsystem	8.065
98	9-punkts temperaturmätning	4.995

Tillvalskoder

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta
** Se sidan 72



BioPlus ER930



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

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
Yttermått (B x D x H)	780 x 1.045 x 2025/2275 mm
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 165 kg
Bruttovolym	930 liter
Nettovolym	702 liter
Moduler för hyllor och lådor	52 (se sidan 68)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K, Glasdörr 0.45 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
Kylkapacitet vid -10 °C	R290 627 W
Energiförbrukning	2.10 kWh/dygn (Se sidan 64)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	48.5 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 71.500

Pris (rostfritt stål)
SEK 74.300

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	**2.745**
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	**990**
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	**715**
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	**770**
11	Glasdörr	**3.185**
50	Chart recorder	**8.065**
69	DIN-sats 13277	**2.030**
81	Frostskyddstermostat	**1.650**
V	Referensbehållare	**385**
	Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering**	**0**
31	Hjul, 360° svängningsradie	**550**
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	**0**
98	9-punkts temperaturmätning	**4.995**

Tillvalskoder

** Se sidan 72



BioPlus RF930 -25 °C

II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc



Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	Rostfritt stål Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H)	780 x 1.045 x 2025/2275 mm
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 165 kg
Bruttovolym	930 liter
Nettovolym	702 liter
Moduler för hyllor och lådor	52 (se sidan 68)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
Kylkapacitet vid -25 °C	R290 931 W
Energiförbrukning	6.12 kWh/dygn (Se sidan 65)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	49.5 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 77.800

Pris (rostfritt stål)
SEK 80.500

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	**2.745**
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	**990**
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	**715**
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	**770**
50	Chart recorder	**8.065**
V	Referensbehållare	**385**
	Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering**	**0**
31	Hjul, 360° svängningsradie	**550**
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	**0**
98	9-punkts temperaturmätning	**4.995**

Tillvalskoder

** Se sidan 72



BioPlus ER1270

II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

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
Yttermått (B x D x H)	1.390 x 876 x 1.875/2.125 mm
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 271 kg
Bruttovolym	1.270 liter
Nettovolym	864 liter
Moduler för hyllor och lådor	48 (Se sidan 68)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K, Glasdörr 0.50 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
Kylkapacitet vid -10 °C	R290 946 W
Energiförbrukning	2.50 kWh/dygn (Se sidan 64)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	48.3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 88.000

Pris (rostfritt stål)
SEK 92.900

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
A	BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären	2.030
R	BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	2.030
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	2.745
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	770
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	990
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	715
N	BioLine trådhylla med plastyta	495
11	Glasdörrar	6.365
70	Dragskydd (paket med 6 innerdörrar)*	9.545
50	Chart recorder	8.065
69	DIN-sats 13277	2.030
81	Frostskyddstermostat	1.650
V	Referensbehållare	385
	Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering**	0
31	Hjul, 360° svängningsradie	0
80	Dubbelt kylsystem	8.065
98	9-punkts temperaturmätning	4.995

Tillvalskoder



* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta eller aluminiumlådor
** Se sidan 73

BioPlus RF1270 -25 °C

II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	Rostfritt stål Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H)	1.390 x 876 x 1875/2125 mm
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 271 kg
Bruttovolym	1.270 liter
Nettovolym	864 liter
Moduler för hyllor och lådor	48 (Se sidan 68)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
Kylkapacitet vid -25 °C	R290 950 W
Energiförbrukning	7.97 kWh/dygn (Se sidan 65)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	51 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 94.200

Pris (rostfritt stål)
SEK 99.200

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
R	BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	2.030
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	2.745
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	770
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	990
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	715
N	BioLine trådhylla med plastyta	495
70	Dragskydd (paket med 6 innerdörrar)*	9.545
50	Chart recorder	8.065
V	Referensbehållare	385
	Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering**	0
31	Hjul, 360° svängningsradie	0
80	Dubbelt kylsystem	8.065
98	9-punkts temperaturmätning	4.995

Tillvalskoder

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta
** Se sidan 73



BioPlus ER1400

II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

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
Yttermått (B x D x H)	1.390 x 876 x 2025/2275 mm
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 283 kg
Bruttovolym	1.400 liter
Nettovolym	968 liter
Moduler för hyllor och lådor	54 (Se sidan 68)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K, Glasdörr 0.50 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
Kylkapacitet vid -10 °C	R290 946 W
Energiförbrukning	2.56 kWh/dygn (Se sidan 64)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	47.5 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 90.200

Pris (rostfritt stål)
SEK 95.100

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4

A	BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären	2.030
R	BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	2.030
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	2.745
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	770
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	990
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	715
N	BioLine trådhylla med plastyta	495
11	Glasdörrar	6.365
70	Dragskydd (paket med 6 innerdörrar)*	9.545
50	Chart recorder	8.065
69	DIN-sats 13277	2.030
81	Frostskyddstermostat	1.650
V	Referensbehållare	385
	Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering**	0
31	Hjul, 360° svängningsradie	0
80	Dubbelt kylsystem	8.065
98	9-punkts temperaturmätning	4.995

Tillvalskoder



* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta eller aluminiumlådor
** Se sidan 73

BioPlus RF1400 ❄ -25 °C

II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	Rostfritt stål Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H)	1.390 x 876 x 2025/2275 mm
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 283 kg
Bruttovolym	1.400 liter
Nettovolym	968 liter
Moduler för hyllor och lådor	54 (Se sidan 68)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
Kylkapacitet vid -25 °C	R290 950 W
Energiförbrukning	8.39 kWh/dygn (Se sidan 65)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	46.6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 96.400

Pris (rostfritt stål)
SEK 101.400

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
R	BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	2.030
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	2.745
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	770
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	990
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	715
N	BioLine trådhylla med plastyta	495
70	Dragskydd (paket med 6 innerdörrar)*	9,545
50	Chart recorder	8.065
V	Referensbehållare	385
	Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering**	0
31	Hjul, 360° svängningsradie	0
80	Dubbelt kylsystem	8.065
98	9-punkts temperaturmätning	4.995

Tillvalskoder

* Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta
** Se sidan 73



BioPlus EF600W ❄ -35 °C

II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc



Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-35/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+30 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska o ch visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	Rostfritt stål och innerdörrar i PMMA Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H)	837 x 756 x 1.875/2.125 mm
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 146 kg
Bruttovolym	600 liter
Nettovolym	432 liter
Moduler för hyllor och lådor	24 (Se sidan 68)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
Kylkapacitet vid -40 °C	R290 244 W
Energiförbrukning	8.86 kWh/dygn (Se sidan 65)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	55.3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 79.100

Pris (rostfritt stål)
SEK 81.900

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s.4		
R	BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	2.030
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	2.745
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	770
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	990
TTT	BioLine trådhylla i rostfritt stål	715
50	Chart recorder	8.065
V	Referensbehållare	385
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
	Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering**	0
31	Hjul, 360° svängningsradie	550
80	Dubbelt kylsystem	8.065
98	9-punkts temperaturmätning	4.995

Tillvalskoder

** Se sidan 72



BioPlus EF660W -35 °C

II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc



Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-35/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+30 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	Rostfritt stål och innerdörrar i PMMA Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H)	837 x 756 x 2025/2275 mm
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 152 kg
Bruttovolym	660 liter
Nettovolym	484 liter
Moduler för hyllor och lådor	27 (Se sidan 68)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
Kylkapacitet vid -40 °C	R290 244 W
Energiförbrukning	9.02 kWh/dygn (Se sidan 65)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	55.3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 80.800

Pris (rostfritt stål)
SEK 83.500

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
R	BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	2.030
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	2.745
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	770
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	990
TTT	BioLine trådhylla i rostfritt stål	715
50	Chart recorder	8.065
V	Referensbehållare	385
	Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering**	0
31	Hjul, 360° svängningsradie	550
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
80	Dubbelt kylsystem	8.065
98	9-punkts temperaturmätning	4.995

Tillvalskoder

** Se sidan 72



Introduktion av **BioMidi**



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

Finns i två olika storlekar med volymerna 425 och 625 liter. 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



Användardisplayen med LED ljus har stora knappar som är lätta att använda. Detta bidrar till att justeringen av enhetens inställningar går snabbt och enkelt.



Invändiga dörrar som minimerar förlust av kyla när ytterdörren står öppen är standard på EF425 och finns som tillval på övriga BioMidi modeller.



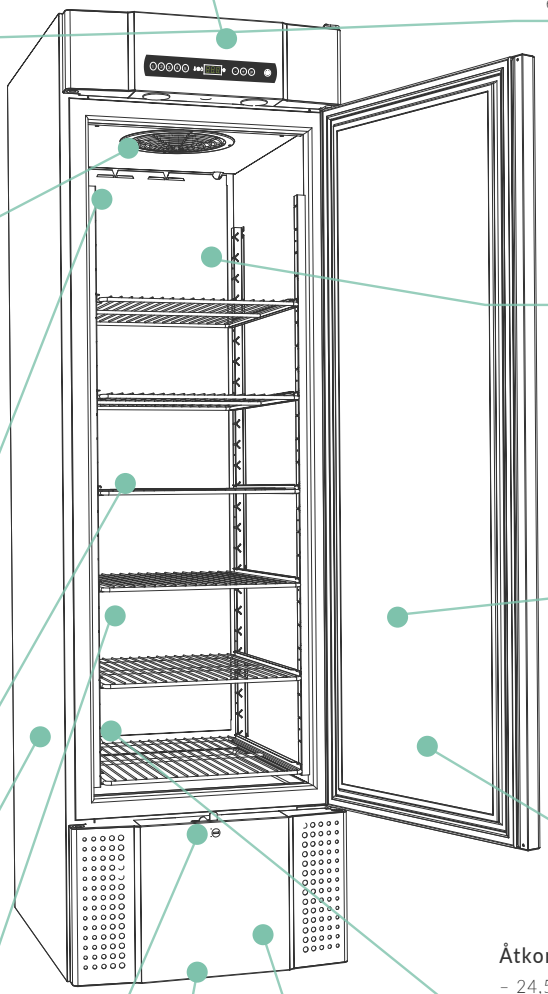
Placeringen av kompressorn längst ner på enheten gör att förvaringsutrymmet hamnar på en behaglig och ergonomisk korrekt arbetshöjd.

BioMidi

Larmregistrering
– och visning av högsta/lägsta temperatur.

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

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



Smart avfrostning
– automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten.

Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
– med en speciell distribueringsplåt som garanterar enhetliga temperaturer överallt i skåpet.

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

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

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

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

Exteriört
– i vit lackerat stål eller rostfritt stål.

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

Interiört
– i aluminium/rostfritt stål eller rostfritt stål.

Dörrlås
– som hindrar obehöriga från att öppna skåpet.

Högeffektivt kylaggregat
– säkerställer att interiören snabbt återfår angiven temperatur efter att dörren har varit öppen.

Underredet
– har låsbara försänkta hjul.

GRAM
Biostorage you can depend on

BioMidi RR425

II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc



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 och offset funktion
Material: Interiört* Exteriört	Aluminium/rostfritt stål eller rostfritt stål Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H)	600 x 731 x 1.980/2.000 mm
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 112 kg
Bruttovolym	425 liter
Nettovolym	303 liter
Moduler för hyllor och lådor	25 (Se sidan 68)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K, Glasdörr 0.47 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
Kylkapacitet vid -10 °C	R290 389 W
Energiförbrukning	1.27 kWh/dygn (Se sidan 65)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	47.2 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)

SEK 45.100

Pris (rostfritt stål)

SEK 50.600



Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
A	BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären	2.030
R	BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	2.030
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	2.745
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	770
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	990
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	715
N	BioLine trådhylla med plastyta	495
11	Glasdörrar	3.185
70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	4.775
50	Chart recorder	8.065
69	DIN-sats 13277	2.030
81	Frostskyddstermostat	1.650
V	Referensbehållare	385
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
84	Ljuddämpningspaket	2.030
98	9-punkts temperaturmätning	4.995

Tillvalskoder

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

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

BioMidi RF425 -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört*	Aluminium/rostfritt stål eller rostfritt stål
Exteriört	Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H)	600 x 731 x 1.980/2.000 mm
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 112 kg
Bruttovolym	425 liter
Nettovolym	303 liter
Moduler för hyllor och lådor	25 (Se sidan 68)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
Kylkapacitet vid -25 °C	R290 374 W
Energiförbrukning	3.61 kWh/dygn (Se sidan 65)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	46.3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 51.700

Pris (rostfritt stål)
SEK 57.200

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
R	BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	2.030
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	2.745
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	770
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	990
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	715
N	BioLine trådhylla med plastyta	495
70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)**	4.775
50	Chart recorder	8.065
V	Referensbehållare	385
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
84	Ljuddämpningspaket	2.030
98	9-punkts temperaturmätning	4.995

Tillvalskoder

* Versionen vitt lackerat stål har invändiga sidor i aluminium och dörrens underdel och baksida i rostfritt stål. Rostfria versioner är tillverkade helt i rostfritt stål.
** Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta.



BioMidi RR625



II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc

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 och offset funktion
Material: Interiört* Exteriört	Aluminium/rostfritt stål eller rostfritt stål Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H)	815 x 731 x 1.980/2.000 mm
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 152 kg
Bruttovolym	625 liter
Nettovolym	451 liter
Moduler för hyllor och lådor	25 (Se sidan 68)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K, Glasdörr 0.49 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
Kylkapacitet vid -10 °C	R290 389 W
Energiförbrukning	1.30 kWh/dygn (Se sidan 65)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	46.6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 50.300

Pris (rostfritt stål)
SEK 55.800



Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
A	BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären	2.030
R	BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	2.030
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	2.745
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	770
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	990
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	715
N	BioLine trådhylla med plastyta	495
11	Glasdörrar	3.185
70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)*	4.775
50	Chart recorder	8.065
69	DIN-sats 13277	2.030
81	Frostskyddstermostat	1.650
V	Referensbehållare	385
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
84	Ljuddämpningspaket	2.030
98	9-punkts temperaturmätning	4.995

Tillvalskoder

* Versionen vitt lackerat stål har invändiga sidor i aluminium och dörrens underdel och baksida i rostfritt stål. Rostfria versioner är tillverkade helt i rostfritt stål.
** Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta eller aluminiumlådor.

BioMidi RF625 -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört* Exteriört	Aluminium/rostfritt stål eller rostfritt stål Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H)	815 x 731 x 1.980/2.000 mm
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 152 kg
Bruttovolym	625 liter
Nettovolym	451 liter
Moduler för hyllor och lådor	25 (Se sidan 68)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
Kylkapacitet vid -25 °C	R290 512 W
Energiförbrukning	4.03 kWh/dygn (Se sidan 65)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	48.4 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 56.900

Pris (rostfritt stål)
SEK 62.400

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
R	BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	2.030
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	2.745
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	770
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	990
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	715
N	BioLine trådhylla med plastyta	495
70	Dragskydd (paket med 3 innerdörrar)**	4.775
50	Chart recorder	8.065
V	Referensbehållare	385
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
84	Ljuddämpningspaket	2.030
98	9-punkts temperaturmätning	4.995

Tillvalskoder

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

** Kan inte kombineras med BioLine trådhylla med plastyta



BioMidi EF425 ❄ -40 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-40/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+30 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört* Exteriört	Aluminium/rostfritt stål eller rostfritt stål och innerdörrar i PMMA Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H)	622 x 731 x 1.980/2.000 mm
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 112 kg
Bruttovolym	425 liter
Nettovolym	303 liter
Moduler för hyllor och lådor	25 (Se sidan 68)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
Kylkapacitet vid -40 °C	R290 396 W
Energiförbrukning	8.93 kWh/dygn (Se sidan 65)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	57.8 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 60.200

Pris (rostfritt stål)
SEK 65.700

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
R	BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	**2.030**
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	**2.745**
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	**770**
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	**990**
TTT	BioLine trådhylla i rostfritt stål	**715**
50	Chart recorder	**8.065**
V	Referensbehållare	**385**
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	**0**
84	Ljuddämpningspaket	**2.030**
98	9-punkts temperaturmätning	**4.995**

Tillvalskoder

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




WARNING
- POTENTIAL ELECTROSTATIC
CHARGING HAZARD -
SEE INSTRUCTIONS

Introduktion av **BioCompact II**



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

Den kompakta konstruktionen gör den, med sitt minimala upptagande av utrymme, till den perfekta lagringsplatsen för biomaterial.

Finns med volymer på 125, 218, 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



Gram MPC 4.6 kontrollenhet med temperatur- och dörrlarm och potentialfritt larmrelä.



Extra sensor för temperaturreferens i det lagrade materialet är standard hos alla BioCompact II modeller.



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.

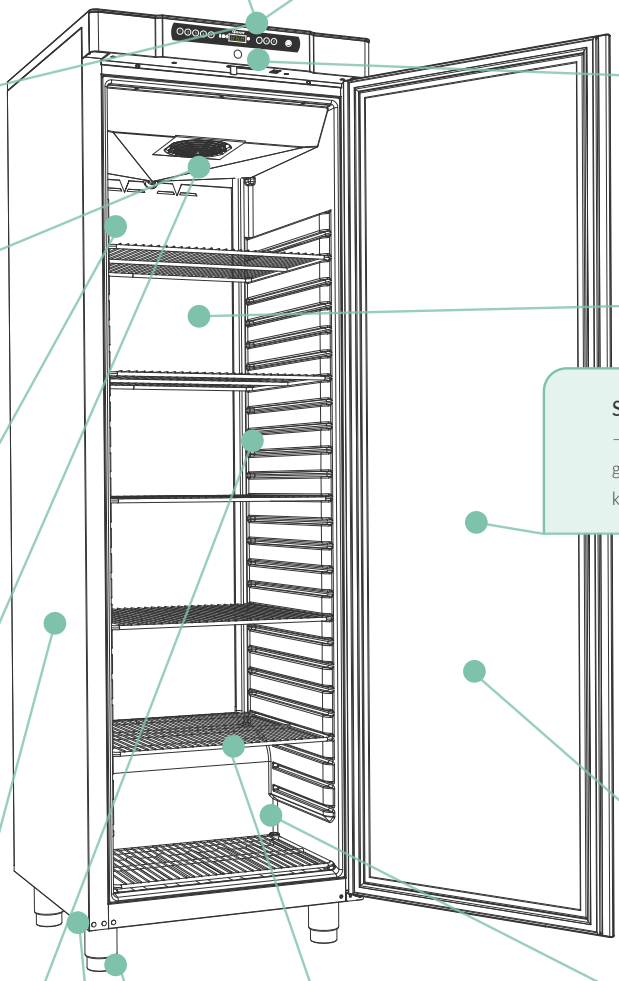
BioCompact II

Larmregistrering
– och visning av högsta/lägsta temperatur.

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

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

Dörrlås
– som hindrar obehöriga från att öppna skåpet.



Smart avfrostning
– automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten.

Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
– med en speciell distribueringsplåt som garanterar enhetliga temperaturer överallt i skåpet.

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

Självstängande
– hel dörr som standard eller välisolerat glas med LED-belysning som tillval för kylskåp (RR-modeller).

Högeffektivt kylaggregat
– säkerställer att interiören snabbt återfår angiven temperatur efter att dörren har varit öppen.

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

Exteriört
– i vit lackerat stål eller rostfritt stål.

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

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

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

Underredet
– kan förses med hjul eller fötter eller förberedas för sockelmontering.

Se sidan 7

Fotpedal
Praktiskt fotpedal för öppning av dörr.

GRAM
Biostorage you can depend on

BioCompact II RR210



II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc

DTI 22ATEX0251X

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	+2/+20 °C
Omgivningstemperatur	Hel dörr +10/+35 °C, Glasdörr +10/+32 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	PS-innerbeklädnad Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H)	595 x 640 x 801/1.001 mm
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 46 kg
Bruttovolym	125 liter
Nettovolym	104 liter
Moduler för hyllor och lådor	4 x 430 mm + 3 x 300 mm (Se sidan 68)
Isolering	50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.35 W/m²K, Glasdörr 0.51 W/m²K
Köldmedium	R600a
CO_2e	
Kylkapacitet vid -10 °C	R600a 154 W
Energiförbrukning	0.43 kWh/dygn (Se sidan 66)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	33.3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 24.200

Pris (rostfritt stål)
SEK 25.400

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	2.030
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm	1.920
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	1.045
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	880
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	825
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	660
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	605
W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	330
WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	275
M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	605
MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	550
11	Glasdörr med LED-belysning	2.305
81	Frostskyddstermostat	1.650
69	DIN-sats 13277	2.030
V	Referensbehållare	385
	*Ben eller hjul * Se sidan 74	1.100
31	Hjul, 360° svängningsradie	1.650
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
50	Chart recorder	8.065
91	Väggmontering	2.195
	Kombinationsset för 210/310	1.375
98	9-punkts temperaturmätning	4.995

Tillvalskoder



BioCompact II RF210 -25 °C

II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc
DTI 22ATEX0251X



Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+35 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	PS-innerbeklädnad Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H)	595 x 640 x 801/1.001 mm
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 46 kg
Bruttovolym	125 liter
Nettovolym	104 liter
Moduler för hyllor och lådor	4 x 430 mm + 3 x 300 mm (Se sidan 68)
Isolering	50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.35 W/m²K
Köldmedium	R600a
CO_2e	
Kylkapacitet vid -25 °C	R600a 156 W
Energiförbrukning	1.47 kWh/dygn (Se sidan 66)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	37.7 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 25.500

Pris (rostfritt stål)
SEK 26.700

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 420 mm	**2.030**
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 300 mm	**1.920**
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden), 420 mm	**1.045**
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	**880**
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	**825**
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	**660**
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	**605**
W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	**330**
WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	**275**
M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	**605**
MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	**550**
V	Referensbehållare	**385**
	*Ben eller hjul	**1.100**
31	Hjul, 360° svängningsradie	**1.650**
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	**0**
91	Väggmontering	**2.195**
50	Chart recorder	**8.065**
	Kombinationsset för 210/310	**1.375**
98	9-punkts temperaturmätning	**4.995**

Tillvalskoder

* Se sidan 74



BioCompact II RR310



II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc

DTI 22ATEX0251X

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	+2/+20 °C
Omgivningstemperatur	Hel dörr +10/+35 °C, Glasdörr +10/+32 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	PS-innerbeklädnad Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H)	595 x 640 x 1.190/1.390 mm
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 55 kg
Bruttovolym	218 liter
Nettovolym	189 liter
Moduler för hyllor och lådor	11 x 430 mm + 3 x 300 mm (Se sidan 68)
Isolering	50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.35 W/m²K, Glasdörr 0.50 W/m²K
Köldmedium	R600a
CO_2e	
Kylkapacitet vid -10 °C	R600a 154 W
Energiförbrukning	0.51 kWh/dygn (Se sidan 66)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	34.1 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)

SEK 26.000

Pris (rostfritt stål)

SEK 27.300

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	2.030
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm	1.920
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	1.045
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	880
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	825
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	660
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	605
W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	330
WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	275
M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	605
MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	550
11	Glasdörr med LED-belysning	2.305
81	Frostskyddstermostat	1.650
69	DIN-sats 13277	2.030
V	Referensbehållare	385
	*Ben eller hjul	1.100
31	Hjul, 360° svängningsradie	1.650
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
50	Chart recorder	8.065
91	Väggmontering	2.195
	Kombinationsset för 210/310	1.375
98	9-punkts temperaturmätning	4.995

Tillvalskoder

* Se sidan 74



BioCompact II RF310 -25 °C



II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc

DTI 22ATEX0251X

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+35 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	PS-innerbeklädnad Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H)	595 x 640 x 1.190/1.390 mm
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 55 kg
Bruttovolym	218 liter
Nettovolym	189 liter
Moduler för hyllor och lådor	11 x 430 mm + 3 x 300 mm (Se sidan 68)
Isolering	50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.35 W/m²K
Köldmedium	R600a
CO_2e	
Kylkapacitet vid -25 °C	R600a 204 W
Energiförbrukning	1.56 kWh/dygn (Se sidan 66)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	37.8 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 27.300

Pris (rostfritt stål)
SEK 28.500

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 420 mm	**2.030**
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 300 mm	**1.920**
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden), 420 mm	**1.045**
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	**880**
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	**825**
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	**660**
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	**605**
W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	**330**
WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	**275**
M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	**605**
MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	**550**
V	Referensbehållare	**385**
	*Ben eller hjul	**1.100**
31	Hjul, 360° svängningsradie	**1.650**
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	**0**
50	Chart recorder	**8.065**
91	Väggmontering	**2.195**
	Kombinationsset för 210/310	**1.375**
98	9-punkts temperaturmätning	**4.995**

Tillvalskoder

* Se sidan 74



BioCompact II RR410



II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc

DTI 22ATEX0251X

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	+2/+20 °C
Omgivningstemperatur	Hel dörr +10/+35 °C, Glasdörr +10/+32 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	PS-innerbeklädnad Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H)	595 x 640 x 1.776/1.976
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 78 kg
Bruttovolym	346 liter
Nettovolym	312 liter
Moduler för hyllor och lådor	22 x 430 mm + 3 x 300 mm (Se sidan 68)
Isolering	50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.35 W/m²K, Glasdörr 0,53 W/m²K
Köldmedium	R600a
CO_2e	
Kylkapacitet vid -10 °C	R600a 207 W
Energiförbrukning	0.59 kWh/dygn (Se sidan 66)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	33.2 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 27.900

Pris (rostfritt stål)
SEK 29.100

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	2.030
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm	1.920
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	1.045
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	880
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	825
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	660
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	605
W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	330
WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	275
M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	605
MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	550
11	Glasdörr med LED-belysning	2.305
81	Frostskyddstermostat	1.650
69	DIN-sats 13277	2.030
V	Referensbehållare	385
	*Ben, hjul	0
31	Hjul, 360° svängningsradie	550
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
91	Väggmontering	2.195
50	Chart recorder	8.065
	Fotpedal	1.320
98	9-punkts temperaturmätning	4.995

Tillvalskoder



* Se sidan 76

BioCompact II RF410 -25 °C

II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc
DTI 22ATEX0251X



Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+35 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	PS-innerbeklädnad Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H)	595 x 640 x 1.776/1.976 mm
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 78 kg
Bruttovolym	346 liter
Nettovolym	312 liter
Moduler för hyllor och lådor	22 x 430 mm + 3 x 300 mm (Se sidan 68)
Isolering	50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.35 W/m²K
Köldmedium	R600a
CO_2e	
Kylkapacitet vid -25 °C	R600a 204 W
Energiförbrukning	2.06 kWh/dygn (Se sidan 66)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	36.6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 29.100

Pris (rostfritt stål)
SEK 30.300

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på S. 4		
A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 420 mm	**2.030**
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 300 mm	**1.920**
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden), 420 mm	**1.045**
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	**880**
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	**825**
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	**660**
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	**605**
W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	**330**
WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	**275**
M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	**605**
MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	**550**
V	Referensbehållare	**385**
	*Ben, hjul eller förberedd för sockelmontering	**0**
31	Hjul, 360° svängningsradie	**550**
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	**0**
91	Väggmontering	**2.195**
50	Chart recorder	**8.065**
	Fotpedal	**1.320**
98	9-punkts temperaturmätning	**4.995**

Tillvalskoder

* Se sidan 76



BioCompact II RR610



II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc

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 o ch visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	PS-innerbeklädnad med väggskenor i rostfritt stål Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H)	695 x 875 x 1.874/2.075
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 114 kg
Bruttovolym	583 liter
Nettovolym	513 liter
Moduler för hyllor och lådor	24 (Se sidan 68)
Isolering (mm)	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K, Glasdörr 0,48 W/m²K
Köldmedium	R600a
CO_2e	
Kylkapacitet vid -10 °C	R600a 354 W
Energiförbrukning	1.15 kWh/dygn (Se sidan 86)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	44,2 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 36.900

Pris (rostfritt stål)
SEK 38.000

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
A	BioLine aluminiumlåda med avdelare på längden och tvären	2.030
R	BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	2.030
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	2.745
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	770
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	990
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	715
N	BioLine trådhylla med plastyta	495
50	Chart recorder	8.065
81	Frostskyddstermostat	1.650
69	DIN-sats 13277	2.030
V	Referensbehållare	385
	*Ben, hjul	0
31	Hjul, 360° svängningsradie	550
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
11	Glasdörr med LED-belysning	3.185
	Fotpedal	1.320
98	9-punkts temperaturmätning	4.995

Tillvalskoder

* Se sidan 76



BioCompact II RF610 -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	-25/-5 °C
Omgivningstemperatur	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	PS-innerbeklädnad med väggskenor i rostfritt stål Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H)	695 x 875 x 1.874/2.075
Nettovikt	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 114 kg
Bruttovolym	583 liter
Nettovolym	513 liter
Moduler för hyllor och lådor	24 (Se sidan 68)
Isolering	60 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.31 W/m²K
Köldmedium	R290
CO_2e	
Kylkapacitet vid -25 °C	R290 512 W
Energiförbrukning	4,05 kWh/dygn (Se sidan 66)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	48.6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 40.200

Pris (rostfritt stål)
SEK 41.300

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
R	BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	2.030
S	BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	2.745
C	BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 uppsättning)	770
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	990
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål	715
N	BioLine trådhylla med plastyta	495
50	Chart recorder	8.065
V	Referensbehållare	385
	*Ben, hjul	0
31	Hjul, 360° svängningsradie	550
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
	Fotpedal	1.320
98	9-punkts temperaturmätning	4.995

Tillvalskoder

* Se sidan 76



BioCompact II RR210/RF210

II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc

DTI 22ATEX0251X



Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	+2/+20 °C och -25/-5 °C
Omgivningstemperatur	Hel dörr +10/+35 °C, Glasdörr +10/+32 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	PS-innerbeklädnad Vit lackerat stål eller rostfritt stål
Yttermått (B x D x H)	595 x 640 x 1.602/1.802
Emballageinformation	Nettovikt utan emballage och tillbehör: 92 kg
Bruttovolym	125 liter och 125 liter
Nettovolym	104 liter och 104 liter
Moduler för hyllor och lådor	4 x 430 mm + 3 x 300 mm och 4 x 430 mm + 3 x 300 mm (Se sidan 68)
Isolering	50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	Hel dörr 0.35 W/m²K, Glasdörr 0.51 W/m²K
Köldmedium	R600a
CO_2e	
Kylkapacitet vid -10 °C Kylkapacitet vid -25 °C	RR: R600a 154 W RF: R600a 159 W
Energiförbrukning	1.91 kWh/dygn (Se sidan 66)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	36,1 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)
SEK 51.300

Pris (rostfritt stål)
SEK 53.700

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	2.030
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm	1.920
A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 420 mm	2.030
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 300 mm	1.920
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	1.045
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	1.045
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	880
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	825
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	660
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	605
W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	330
WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	275
M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	605
MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	550
11	Glasdörr med LED-belysning	2.305
81	Frostskyddstermostat	1.650
69	DIN-sats 13277 (kun RR)	2.030
V	Referensbehållare	385
	*Ben eller hjul * Se sidan 75	0
31	Hjul, 360° svängningsradie	550
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	0
50	Chart recorder (per enhet)	8.065
91	Väggmontering	2.195
98	9-punkts temperaturmätning	9.990



Tillvalskoder

BioCompact II RR310/RF210*

II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc

DTI 22ATEX0251X



Tekniska specifikationer	
Temperaturintervall	+2/+20 °C och -25/-5 °C
Omgivningstemperatur	Hel dörr +10/+35 °C, Glasdörr +10/+32 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med spänningsfri kontakt, E-sensor, akustiska och visuella dörr- och temperaturlarm som kan programmeras separat, larmregistrering och offset funktion
Material: Interiört Exteriört	PS-innerbeklädnad Vit lackerat stål eller rostfritt stål
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 68)
Isolering	50 mm polyuretan med HFC-fritt cyklopentandrivmedel
K-värde	RR310: Hel dörr 0.35 W/m²K, Glasdörr 0.50 W/m²K RF210: Hel dörr 0.35 W/m²K
Köldmedium	R600a
CO_2e	
Kylkapacitet vid -10 °C Kylkapacitet vid -25 °C	R600a 154 W R600a 156 W
Energiförbrukning	1.99 kWh/dygn (Se sidan 66)
Anslutning	230 V, 50 Hz
Ljudnivå	39.3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem
Avfrostningssystem	Smart automatiskt avfrostningssystem med avdunstning av smältvatten

Pris (vit)

SEK 53.100

Pris (rostfritt stål)

SEK 55.600

Tillval och extra utrustning (alla priser i SEK) – se produktkonfigurationsguiden på s. 4		
A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	**2.030**
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden och tvären), 300 mm	**1.920**
A	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 420 mm	**2.030**
AA	BioLine aluminiumlåda (avdelare på längden), 300 mm	**1.920**
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden och tvären), 420 mm	**1.045**
E	BioLine ABS-låda (avdelare på längden), 420 mm	**1.045**
P	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 430 mm	**880**
PP	BioLine perforerad hylla i rostfritt stål, 300 mm	**825**
T	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 430 mm	**660**
TT	BioLine trådhylla i rostfritt stål, 300 mm	**605**
W	BioLine trådhylla med plastyta, 430 mm	**330**
WW	BioLine trådhylla med plastyta, 300 mm	**275**
M	BioLine trådkorg med plastyta, 430 mm	**605**
MM	BioLine trådkorg med plastyta, 300 mm	**550**
11	Glasdörr med LED-belysning	**2.305**
81	Frostskyddstermostat	**1.650**
69	DIN-sats 13277 (kun RR)	**2.030**
V	Referensbehållare (per enhet)	**385**
	**Ben, hjul ** Se sidan 75	**0**
31	Hjul, 360° svängningsradie	**550**
20/21	Dörrgångjärn – höger eller vänster	**0**
91	Väggmontering	**2.195**
50	Chart recorder (per enhet)	**8.065**
98	9-punkts temperaturmätning	**9.990**



Tillvalskoder

* Levereras i två lådor och måste monteras före användning

Modeller och tillbehör

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

• Inklusive ○ Möjliga tillbehör

Modeller och tillbehör

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

• Inklusive ○ Möjliga tillbehör

Produkter och priser · ExGuard

ExGuard – Kylskåp	
ER600W (vit)	SEK 89.900
ER600W (rostfritt stål)	SEK 92.600

Extrautrustning och tillbehör	Fabriks-monterat	Levereras separat
BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	SEK 2.745	SEK 3.075
BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 set)	SEK 770	SEK 1.100
BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	SEK 990	SEK 1.210
BioLine trådhylla i rostfritt stål	SEK 715	SEK 935
Dörrgångjärn – till höger eller vänster	SEK 0	Ej möjlig
Ben, svängbara hjul/hjul eller för sockelmontering	SEK 0	SEK 1.540
Svängbara hjul, 360° svängningsradie	SEK 550	SEK 1.760
Glasdörr, singel dörr (endast ER)	SEK 3.185	Ej möjlig
Referensbehållare	SEK 385	SEK 605
Hyllhållare (extra)	Ej möjlig	SEK 385
9-punkts temperaturmätning	SEK 4.995	Ej möjlig

Priser exkl. frakt och importkostnader

Produkter och priser · BioUltra/BioPlus

BioUltra – Frysskåp

UL570 (vit)	SEK 128.400
UL570 (rostfritt stål)	SEK 133.300

Extrautrustning och tillbehör

	Fabriksmonterat	Levereras separat
BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	Ej möjlig	SEK 1.320
Chart recorder	SEK 8.065	Ej möjlig
Chart recorder, papper (100 st.)	Ej möjlig	SEK 1.375
Chart recorder, pennor	Ej möjlig	SEK 605
Dörrgångjärn – till höger eller vänster	SEK 0	Ej möjlig
Hybridkylning	SEK 25.125	Ej möjlig
9-punkts temperaturmätning	SEK 4.995	Ej möjlig

Ställ/lådor – se sidan 15

BioPlus – Kylskåp

ER500 (vit)	SEK 63.000
ER500 (rostfritt stål)	SEK 65.800
ER600D (vit)	SEK 64.700
ER600D (rostfritt stål)	SEK 67.400
ER600W (vit)	SEK 64.700
ER600W (rostfritt stål)	SEK 67.400
ER660D (vit)	SEK 66.300
ER660D (rostfritt stål)	SEK 69.100
ER660W (vit)	SEK 66.300
ER660W (rostfritt stål)	SEK 69.100
ER930 (vit)	SEK 71.500
ER930 (rostfritt stål)	SEK 74.300
ER1270 (vit)	SEK 88.000
ER1270 (rostfritt stål)	SEK 92.900
ER1400 (vit)	SEK 90.200
ER1400 (rostfritt stål)	SEK 95.100

BioPlus – Frysskåp

RF500 (vit)	SEK 69.300
RF500 (rostfritt stål)	SEK 72.000
RF600D (vit)	SEK 70.900
RF600D (rostfritt stål)	SEK 73.700
RF600W (vit)	SEK 70.900
RF600W (rostfritt stål)	SEK 73.700
RF660D (vit)	SEK 72.600
RF660D (rostfritt stål)	SEK 75.300
RF660W (vit)	SEK 72.600
RF660W (rostfritt stål)	SEK 75.300
RF930 (vit)	SEK 77.800
RF930 (rostfritt stål)	SEK 80.500
RF1270 (vit)	SEK 94.200
RF1270 (rostfritt stål)	SEK 99.200
RF1400 (vit)	SEK 96.400
RF1400 (rostfritt stål)	SEK 101.400
EF600W -35°C (vit)	SEK 79.100
EF600W -35°C (rostfritt stål)	SEK 81.900
EF660W -35°C (vit)	SEK 80.800
EF660W -35°C (rostfritt stål)	SEK 83.500

Extrautrustning och tillbehör

	Fabriksmonterat	Levereras separat
BioLine aluminiumlåda (avdelare längs/tvärs)	SEK 2.030	SEK 2.360
BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	SEK 2.030	SEK 2.360
BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	SEK 2.745	SEK 3.075
BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 set)	SEK 770	SEK 1.100
BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	SEK 990	SEK 1.210
BioLine trådhylla i rostfritt stål	SEK 715	SEK 935
BioLine trådhylla med plastyta	SEK 495	SEK 715
Dörrgångjärn – till höger eller vänster	SEK 0	Ej möjlig
Ben, svängbara hjul/hjul eller för sockelmontering	SEK 0	SEK 1.540
Svängbara hjul, 360° svängningsradie	SEK 550	SEK 1.760
Chart recorder	SEK 8.065	Ej möjlig
Chart recorder, papper (100 st.)	Ej möjlig	SEK 1.375
Chart recorder, pennor (1 st.)	Ej möjlig	SEK 605
Dubbelt kylsystem (endast W, 1270/1400)	SEK 8.065	Ej möjlig
Glasdörr, singel dörr (endast ER)	SEK 3.185	Ej möjlig
Glasdörrar, dubbeldörr (endast ER, 1270 eller 1400)	SEK 6.365	Ej möjlig
Invändiga dörrar (500, 600 eller 660)	SEK 4.775	SEK 5.870
Invändiga dörrar (1270 eller 1400)	SEK 9.545	SEK 11.740
Frostskyddsstermostat (endast ER)	SEK 1.650	SEK 1.975
Referensbehållare	SEK 385	SEK 605
BioLine avdelarset för aluminiumlådor (avdelare längs/tvärs)	Ej möjlig	SEK 550
Hyllhållare (extra)	Ej möjlig	SEK 385
DIN-sats 13277	SEK 2.030	Ej möjlig
9-punkts temperaturmätning	SEK 4.995	Ej möjlig

Priser exkl. frakt och importkostnader

Produkter och priser · BioMidi

BioMidi – Kylskåp

RR425 (vit)	SEK 45.100
RR425 (rostfritt stål)	SEK 50.600
RR625 (vit)	SEK 50.300
RR625 (rostfritt stål)	SEK 55.800

BioMidi – Frysskåp

RF425 (vit)	SEK 51.700
RF425 (rostfritt stål)	SEK 57.200
RF625 (vit)	SEK 56.900
RF625 (rostfritt stål)	SEK 62.400
EF425 -40 °C (vit)	SEK 60.200
EF425 -40 °C (rostfritt stål)	SEK 65.700

Extrautrustning och tillbehör

	Fabriksmonterat	Levereras separat
BioLine aluminiumlåda (avdelare längs/tvärs) (RR)	SEK 2.030	SEK 2.360
BioLine låda i rostfritt stål 30 kg	SEK 2.030	SEK 2.360
BioLine låda i rostfritt stål 40 kg	SEK 2.745	SEK 3.075
BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 set)	SEK 770	SEK 1.100
BioLine perforerad hylla i rostfritt stål	SEK 990	SEK 1.210
BioLine trådhylla i rostfritt stål	SEK 715	SEK 935
BioLine trådhylla med plastyta	SEK 495	SEK 715
Dörrgångjärn – till höger eller vänster	SEK 0	Ej möjlig
Chart recorder	SEK 8.065	Ej möjlig
Chart recorder, papper (100 st.)	Ej möjlig	SEK 1.375
Chart recorder, pennor (1 st.)	Ej möjlig	SEK 605
Glasdörr, singel dörr (endast RR)	SEK 3.185	Ej möjlig
Invändiga dörrar	SEK 4.775	SEK 5.870
Frostskyddstermostat (endast RR)	SEK 1.650	SEK 1.975
Referensbehållare	SEK 385	SEK 605
BioLine avdelarset för aluminiumlådor (avdelare längs/tvärs)	Ej möjlig	SEK 550
Hyllhållare (extra)	Ej möjlig	SEK 385
DIN-sats 13277	SEK 2.030	Ej möjlig
Ljuddämpningspaket	SEK 2.030	Ej möjlig
9-punkts temperaturmätning	SEK 4.995	Ej möjlig

Priser exkl. frakt och importkostnader

Produkter och priser · BioCompact II

BioCompact II – Kylskåp

RR210 (vit)	SEK 24.200
RR210 (rostfritt stål)	SEK 25.400
RR310 (vit)	SEK 26.000
RR310 (rostfritt stål)	SEK 27.300
RR410 (vit)	SEK 27.900
RR410 (rostfritt stål)	SEK 29.100
RR610 (vit)	SEK 36.900
RR610 (rostfritt stål)	SEK 38.000

BioCompact II – Frysskåp

RF210 (vit)	SEK 25.500
RF210 (rostfritt stål)	SEK 26.700
RF310 (vit)	SEK 27.300
RF310 (rostfritt stål)	SEK 28.500
RF410 (vit)	SEK 29.100
RF410 (rostfritt stål)	SEK 30.300
RF610 (vit)	SEK 40.200
RF610 (rostfritt stål)	SEK 41.300

BioCompact II – Combi

RR210/RF210 (vit)	SEK 51.300
RR210/RF210 (rostfritt stål)	SEK 53.700
RR310/RF210 (vit)	SEK 53.100
RR310/RF210 (rostfritt stål)	SEK 55.600

Extrautrustning och tillbehör

	Fabriksmonterat	Levereras separat
BioLine aluminiumlåda (avdelare längs/tvärs) (610 RR)	SEK 2.030	SEK 2.360
BioLine aluminiumlåda (avdelare längs/tvärs) (420 mm)	SEK 2.030	SEK 2.360
BioLine aluminiumlåda (avdelare längs/tvärs) (300 mm)	SEK 1.920	SEK 2.250
BioLine ABS lådor (avdelare längs/tvärs) (420 mm)	SEK 1.045	SEK 1.265
BioLine låda i rostfritt stål 30 kg (610)	SEK 2.030	SEK 2.360
BioLine låda i rostfritt stål 40 kg (610)	SEK 2.745	SEK 3.075
BioLine avdelare för lådor i rostfritt stål (1 set)	SEK 770	SEK 1.100
BioLine trådkorg med plastyta (430mm)	SEK 605	SEK 825
BioLine trådkorg med plastyta (300mm)	SEK 550	SEK 770
BioLine perforerad hylla i rostfritt stål (610)	SEK 990	SEK 1.210
BioLine perforerad hylla i rostfritt stål (430mm)	SEK 880	SEK 1.100
BioLine perforerad hylla i rostfritt stål (300mm)	SEK 825	SEK 1.045
BioLine trådhylla i rostfritt stål (610)	SEK 715	SEK 935
BioLine trådhylla i rostfritt stål (430mm)	SEK 660	SEK 880
BioLine trådhylla i rostfritt stål (300mm)	SEK 605	SEK 825
BioLine trådhylla med plastyta (610)	SEK 495	SEK 715
BioLine trådhylla med plastyta (430 mm)	SEK 330	SEK 550
BioLine trådhylla med plastyta (300 mm)	SEK 275	SEK 495
Dörrgångjärn – till höger eller vänster	SEK 0	Ej möjlig
Chart Recorder	SEK 8.065	Ej möjlig
Chart recorder, papper (100 st.)	Ej möjlig	SEK 1.375
Chart recorder, pennor	Ej möjlig	SEK 605
Ben eller svängbara hjul/hjul (endast Combi/410/610)	SEK 0	SEK 1.540
Ben eller svängbara hjul/hjul (endast 210/310)	SEK 1.100	SEK 1.540
Svängbara hjul, 360° svängningsradie (endast Combi/410/610)	SEK 550	SEK 1.760
Svängbara hjul, 360° svängningsradie (endast 210/310)	SEK 1.650	SEK 1.760
Väggmontering (Combi/210/310/410)	SEK 2.195	SEK 2.525
Kombinationsset (endast 210/310)	SEK 1.375	SEK 1.920
Glasdörr (Combi/210/310/410) (endast RR)	SEK 2.305	Ej möjlig
Glasdörr (610) (endast RR)	SEK 3.185	Ej möjlig
Frostskyddstermostat (endast RR)	SEK 1.650	SEK 1.975
Referensbehållare	SEK 385	SEK 605
Fotpedal till dörr (410/610)	SEK 1.320	SEK 1.760
BioLine avdelarset för aluminiumlådor (avdelare längs/tvärs)	Ej möjlig	SEK 550
Hyllhållare (extra) (610)	Ej möjlig	SEK 385
DIN-sats (13277)	SEK 2.030	Ej möjlig
9-punkts temperaturmätning	SEK 4.995	Ej möjlig
9-punkts temperaturmätning för BioCompact II RR210/RF210 och RR310/RF210	SEK 9.990	Ej möjlig

Priser exkl. frakt och importkostnader

Koder för ExGuard/BioUltra/BioPlus/BioMidi

Tillbehörskoder

10 Hel dörr
11 Glasdörr

20 Högerhängd
21 Vänsterhängd

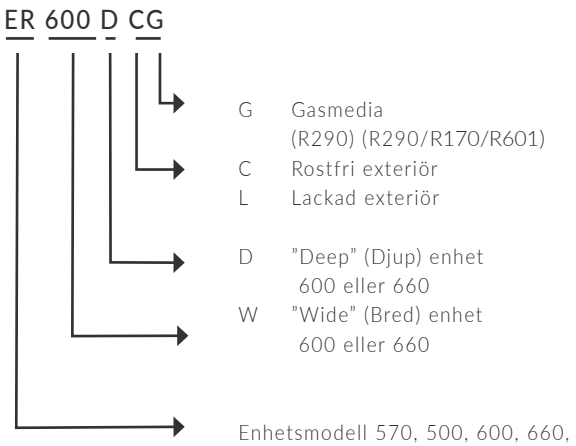
29 Nivåutjämnande länkhjul (BioUltra)

30 Hjul/svängbara hjul 125 mm
31 Svängbara hjul, 360° svängning, 2 m/ broms
32 Hjul (BioMidi)
33 Hjul/svängbara 109 mm
35 Ben H=100/135 mm
36 Ben H=135/200 mm
37 Ben H=185/250 mm
38 Förberedd för sockelmontering

41 E-sensor
50 Chart recorder
69 DIN-sats (endast ER/RR)
70 Invändiga dörrar m. gångjärn
79 Hybridkylning (endast BioUltra)
80 Dubbelt kylsystem (endast W/1270/1400)
81 Frostskyddstermostat
84 Ljuddämpningspaket (endast för BioMidi)
98 9-punkts temperaturmätning

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
98-630-	ExGuard ER
98-631-	ExGuard ER Glasdörr
88-570-	BioUltra UL570
88-425-	BioMidi 425
88-426-	BioMidi EF425
88-625-	BioMidi 625

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

Koder för BioCompact II

Tillbehörskoder

10 Hel dörr
11 Glasdörr

20 Högerhängd, självstängande
21 Vänsterhängd, självstängande

30 Hjul/svängbara hjul 125 mm, 2 med broms
31 Svängbara hjul – 360° svängning, 2 med broms
33 Hjul/svängbara hjul 109 mm
34 Hjul/skenor (endast 210/310 enheter)
35 Ben H=100/135 mm
36 Ben H=135/200 mm
38 Förberedd för sockelmontering
39 Fötter (endast 210/310 enheter)

41 E-sensor
69 DIN-sats (endast BioCompact II RR)
81 Frostskyddstermostat
90 Kombinationsset
91 Väggmontering
98 9-punkts temperaturmätning

Tillbehörskoder

..A Antal aluminiumlådor
..AA Antal aluminiumlådor 300 mm
..E Antal Polystyren-lådor 420 mm
..R Antal rostfri låda 30 kg (610)
..C Antal avdelarset i rostfritt stål
..M Antal trådkorgar med vit plastyta 430 mm
..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 430 mm
..WW Antal trådhyllor med vit plastyta 300 mm
..N Antal trådhyllor med grå plastyta
..V Antal referensbehållare inkl. hållare

II RR 210 LG

G Gasmedia (R600a R290)

C Rostfritt stål
L Lackad (vit)

Enhetsmodell 210, 310, 410, 610

RR Kyl
RF Frys

II BioCompact II

BioCompact II

Artikelnummer	Beskrivning
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

Artikelnummer	Beskrivning
88-260-	II RR210/II RF210
88-260-	II RR210/II RR210
88-262-	II RR310/II RF210
88-611-	II RR610
88-613-	II RR610 Glasdörr
88-612-	II RF610

Strömförbrukning (kWh/dygn)

BioUltra -86		R290
UL570	Hel dörr	10.5

ExGuard – ER		R290
ER600 W	Hel dörr	1.62
	Glasdörr	2.08

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

Strömförbrukning (kWh/dygn)

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

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

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

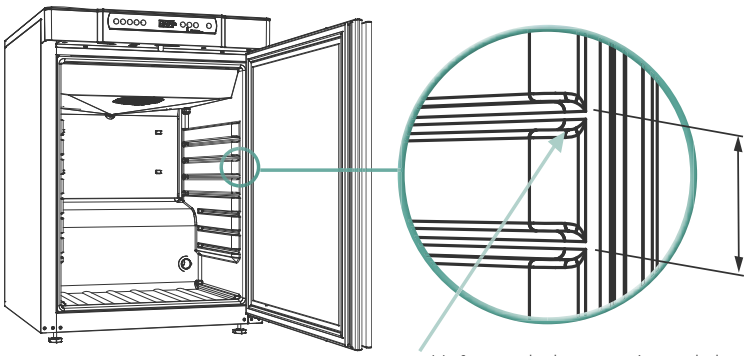
Strömförbrukning (kWh/dygn)

BioCompact II – RR		R600a
RR210	Hel dörr	0.43
	Glasdörr	0.79
RR310	Hel dörr	0.51
	Glasdörr	0.90
RR410	Hel dörr	0.59
	Glasdörr	1.31
RR610	Hel dörr	1.15
	Glasdörr	1.9
RR210/RF210 combi	Hel dörr	1.91
RR310/RF210 combi	Hel dörr	1.98

BioCompact II – RF		R600a	R290
RF210	Hel dörr	1.47	-
RF310	Hel dörr	1.56	-
RF410	Hel dörr	2.06	-
RF610	Hel dörr	-	4.05
RR210/RF210 combi	Hel dörr	1.91	-
RR310/RF210 combi	Hel dörr	1.98	-

Modulbeskrivning

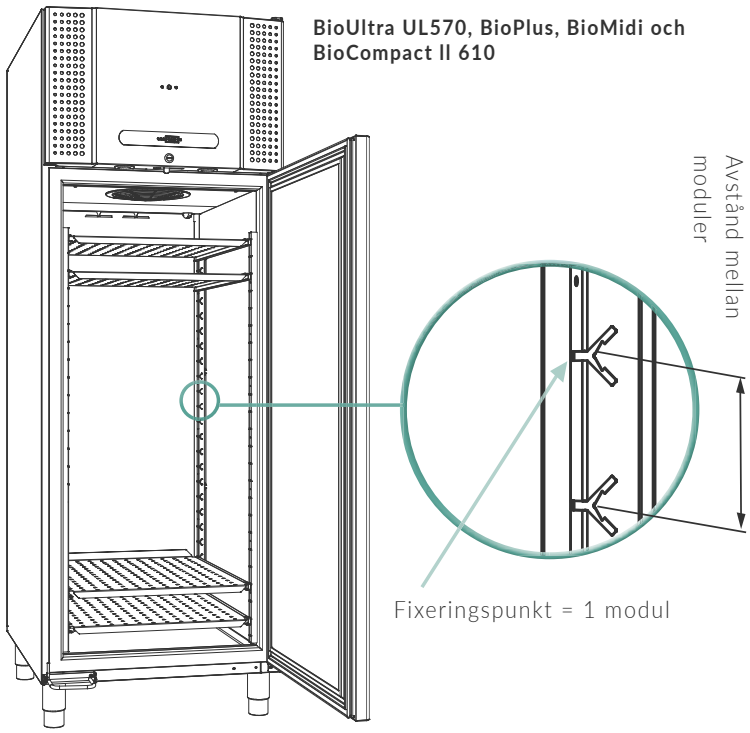
BioCompact II (210, 310 och 410)



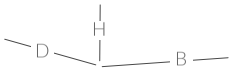
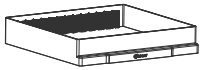
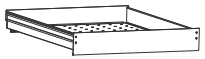
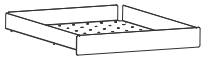
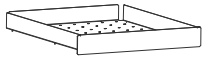
Modell	Antal moduler	Avstånd mellan moduler (mm)
ExGuard 600W	48	25
BioUltra UL570	-	12,5
BioPlus 500*	52	25
BioPlus 600D*	24	50
BioPlus 660D*	27	50
BioPlus 600W*	24	50
BioPlus 660W*	27	50
Bioplus 930*	52	25
BioPlus 1270*	2 x 24	50
BioPlus 1400*	2 x 27	50
BioMidi 425*	25	50
BioMidi 625*	25	50
BioCompact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

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

BioUltra UL570, BioPlus, BioMidi och BioCompact II 610



Dimensioner, lådor och hyllor

Type	ABS-låda	Aluminiumlåda	Låda i rostfritt stål 30 kg	Låda i rostfritt stål 40 kg	Trådkorg**	Trådhylla	Perforerad hylla
							
	2	2	2	2	3	1	1
ExGuard 600W	-	-	-	492/625/60 [12]	-	650/530 [48]	647/500 [48]
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 or 433/501*[25]	435/510 [25]
625	-	624/496/60 [12]	626/505/60 [12]	612/505/60 [12]	-	650/530 or 650/500*[25]	650/500 [25]
500	-	376/576/60 [13]	379/575/60 [13]	364/575/60 [13]	-	400/600 or 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 or 529/621* [24/27/48/54]	528/630 [24/27/48/54]
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 or 650/500* [24/27]	647/500 [24/27]

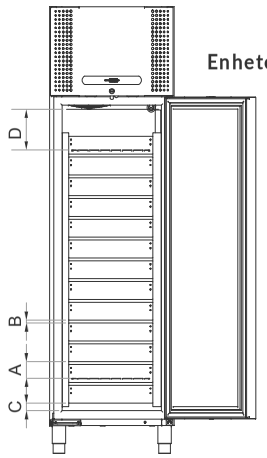
[ ] max. antal som får plats i enheten
Dimensioner: B x D x H mm

***: Låda 420 mm
****: 300 mm

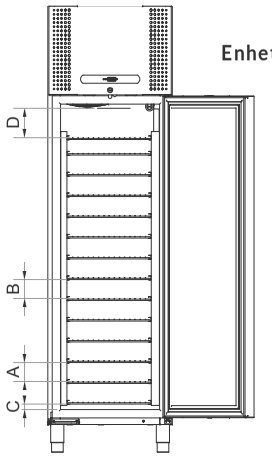
* Hylldimension i kombination med invändiga dörrar (tilbehörskod 70)
** 120° dörröppning

Observera att referensbehållare (om sådan väljs) upptar utrymme motsvarande 2 moduler. (Gäller endast BioMidi, BioPlus, BioCompact II 610)
Observera att referensbehållare (om sådan väljs) upptar utrymme motsvarande 4 moduler. (Gäller endast ExGuard, BioPlus 500, BioPlus 930)

Staplingshöjd



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

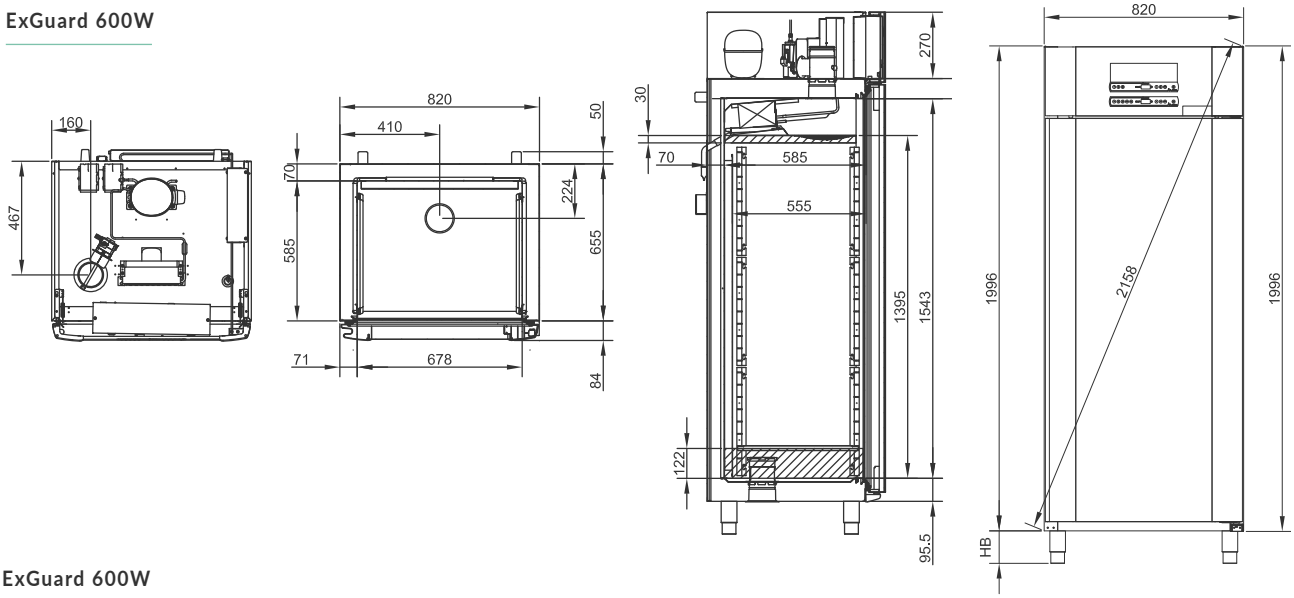
D = Staplingshöjd i/på översta lådan/hyllan (till staplingsmarkering)

Angiven som: A\B\C\D mm –
inredningen är placerad med min. avstånd mellan resp. låda/hylla.
Se sidan 67 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

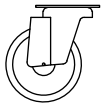
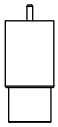
Dimensioner, skåp

ExGuard 600W

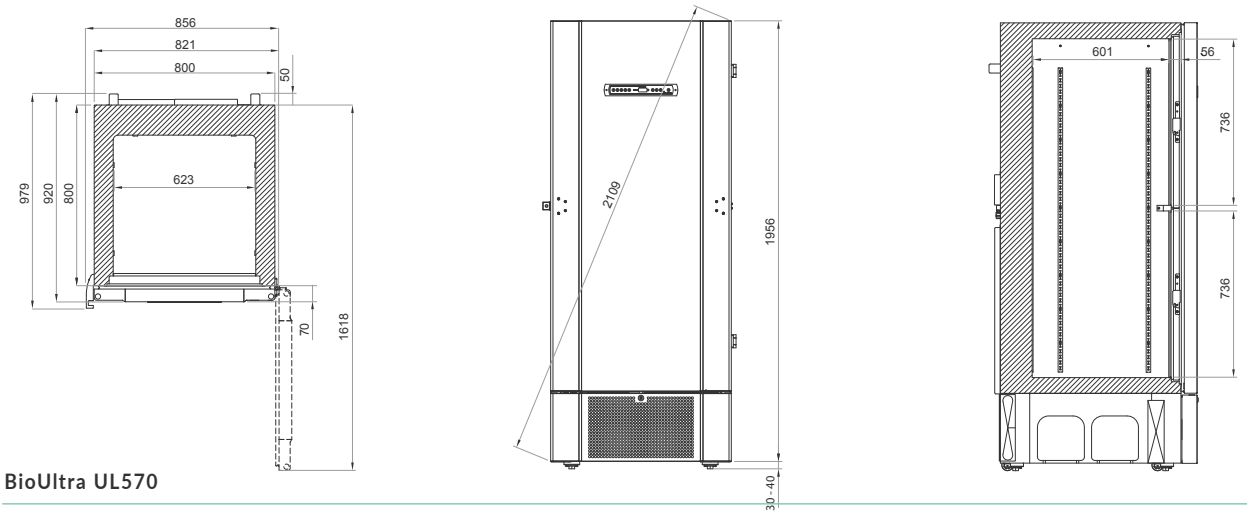


ExGuard 600W

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

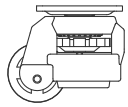
Hjul/svängbara hjul		Ben	
			
Kod	**HB (mm)**	**Kod**	**HB (mm)**
30	125	35	100 - 135
31	125	36	135 - 200
33	109	37	185 - 250

BioUltra



BioUltra UL570

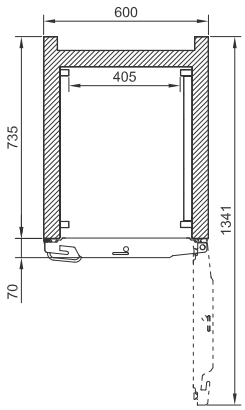
HB kod: 29

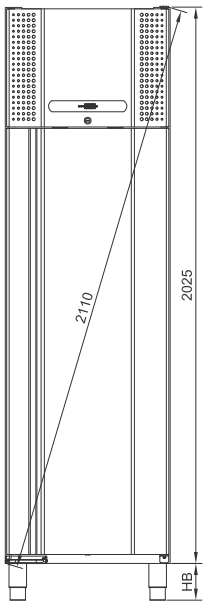
Hjul/svängbara hjul


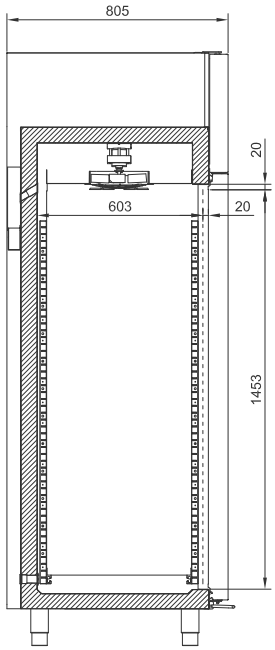
Kod	HB (mm)
29	30-40

Dimensioner, skåp

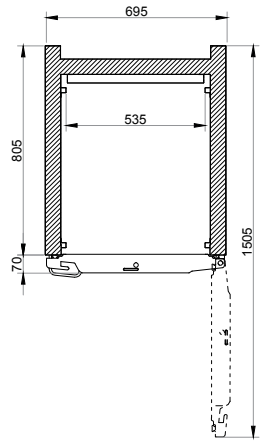
BioPlus 500

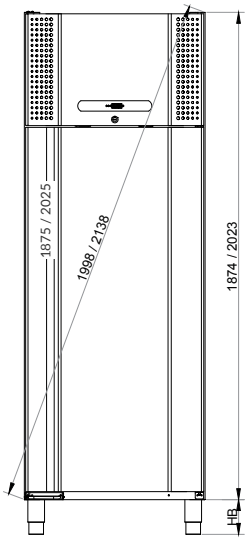


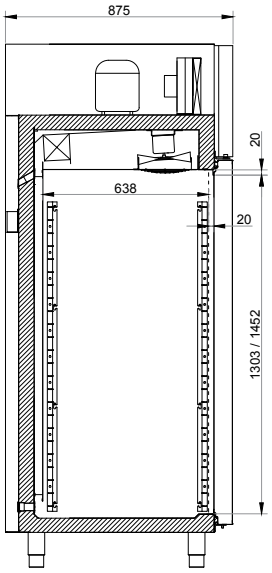




BioPlus 600/660D







BioPlus 500

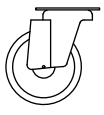
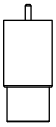
HB kod: 30, 31, 33, 35, 36, 37 eller 38

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

BioPlus 600/660D

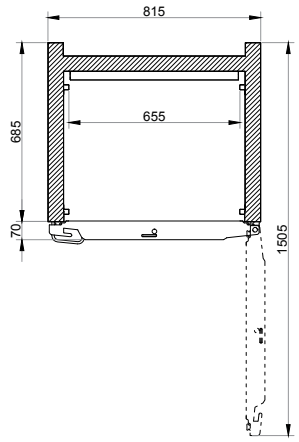
HB kod: 30, 31, 33, 35, 36, 37 eller 38

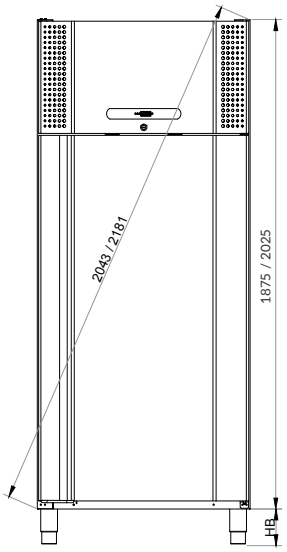
OBS: 20 mm luftspalt är 25 mm när enheten utrustats med invändiga dörrar (tillval 70)

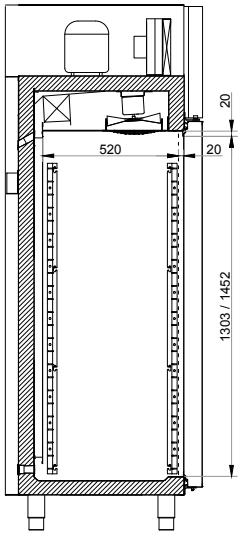
Hjul/svängbara hjul		Ben		Sockelmontering	
					
Kod	**HB (mm)**	**Kod**	**HB (mm)**	**Kod**	**HB (mm)**
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109	37	185 - 250		

Dimensioner, skåp

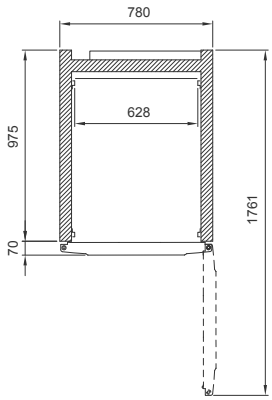
BioPlus 600/660W

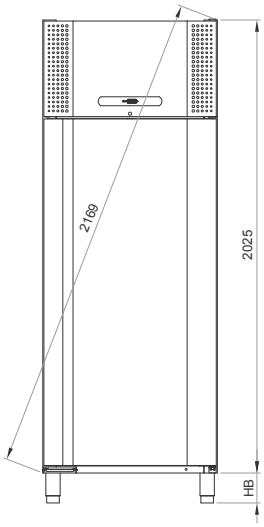


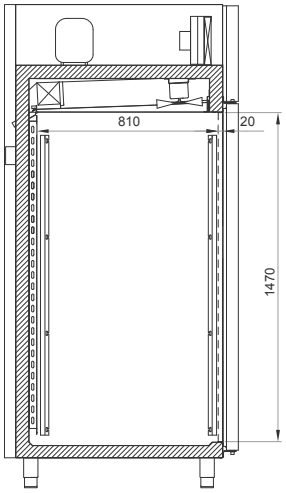




BioPlus 930







BioPlus 600/660W

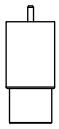
HB kod: 30, 31, 33, 35, 36, 37 eller 38

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.

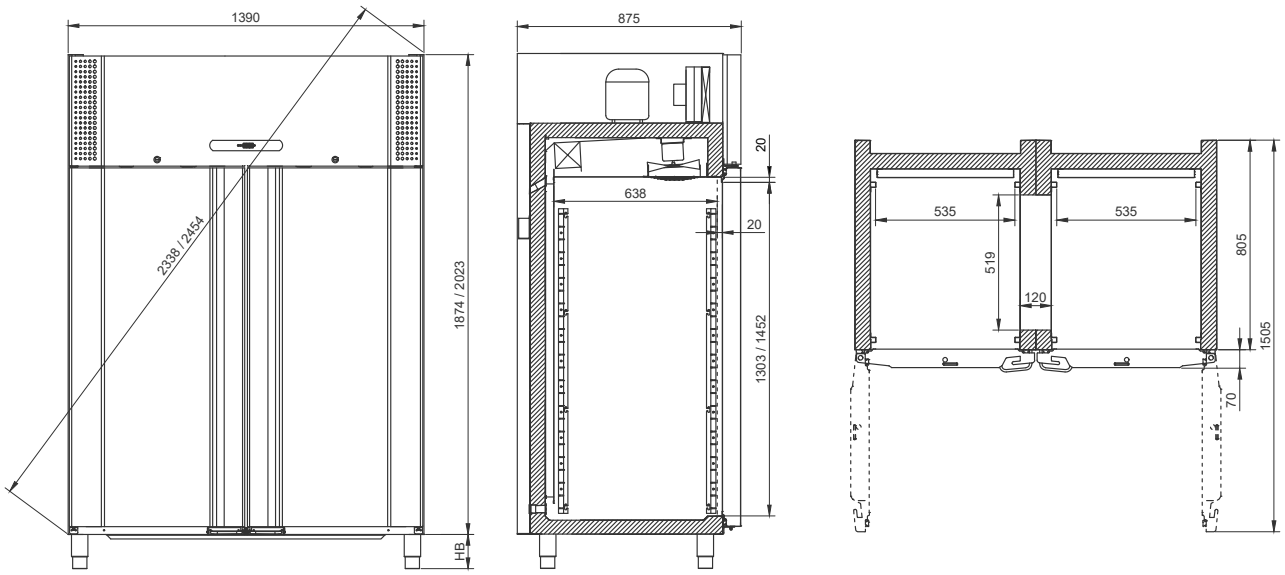
BioPlus 930

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

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

Dimensioner, skåp

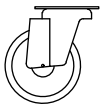
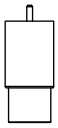
BioPlus 1270/1400



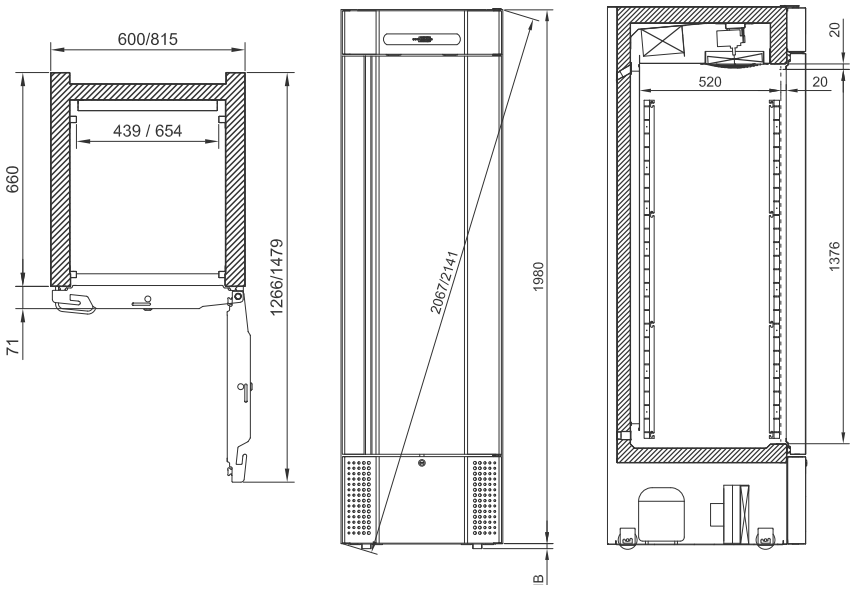
BioPlus 1270/1400

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

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

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

BioMidi 425/625



BioMidi 425/625

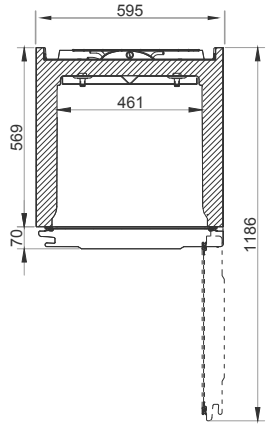
HB kod: 32 eller 38

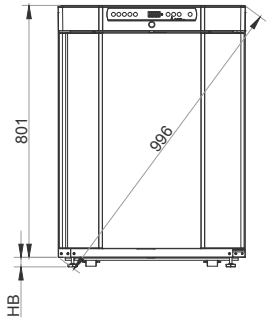
OBS: 20 mm luftspalt är 25 mm när enheten utrustats med invändiga dörrar (tillval 70). Bredden på EF modellerna är 22 mm bredare än måttangivelsen på ritningen beroende på handtaget.

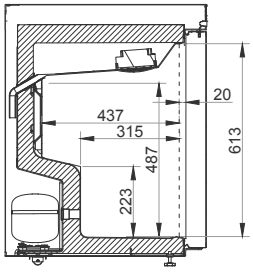
Försänkta hjul		Sockelmontering	
			
Kod	**HB (mm)**	**Kod**	**HB (mm)**
32	20	38	0

Dimensioner, skåp

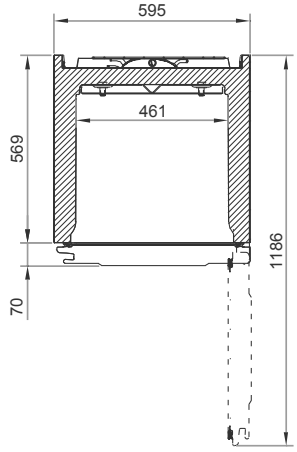
BioCompact II 210

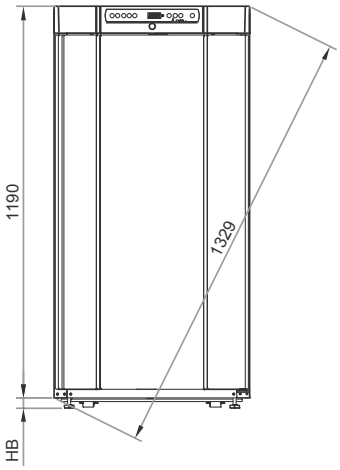


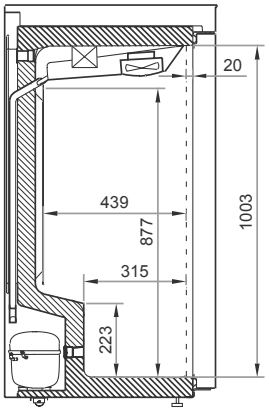




BioCompact II 310





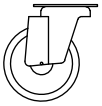
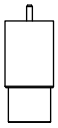


BioCompact II 210

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

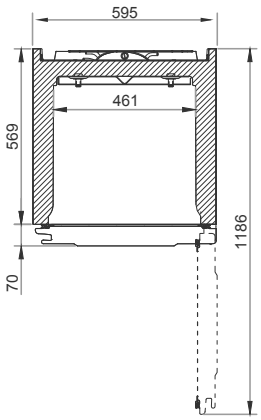
BioCompact II 310

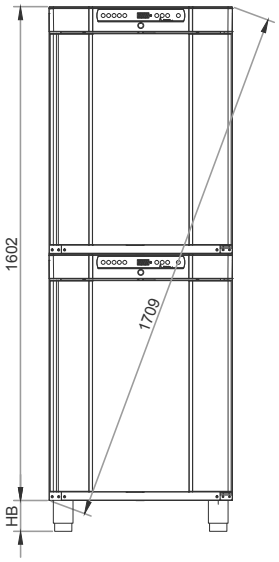
HB kod: 30, 31, 33, 34, 35, 36, 38 eller 39

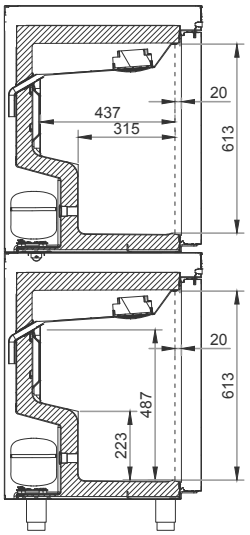
Hjul/svängbara hjul		Hjul/		Ben		Sockelmontering		Fötter	
									
Kod	**HB (mm)**	**Kod**	**HB (mm)**	**Kod**	**HB (mm)**	**Kod**	**HB (mm)**	**Kod**	**HB (mm)**
30	125	34	30	35	100 - 135	38	0	39	30
31	125			36	135 - 200				
33	109								

Dimensioner, skåp

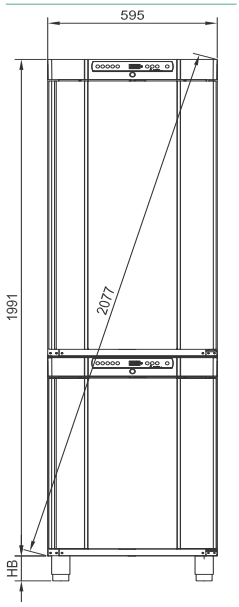
BioCompact II 210/210

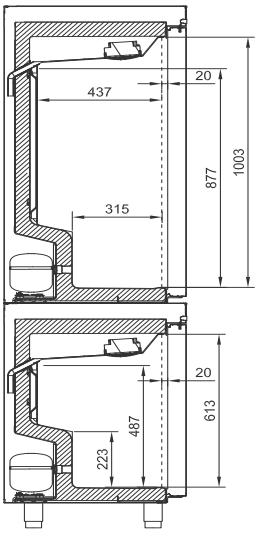


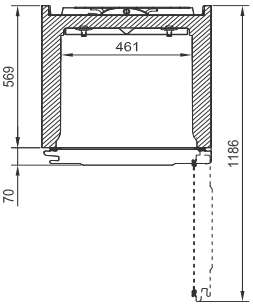




BioCompact II 310/210





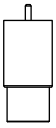


BioCompact II 210/210 / 310/210

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

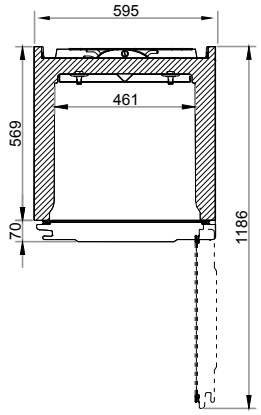
BioCompact II 310/210

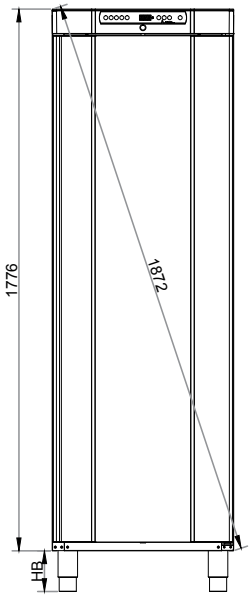
HB kod: 30, 31, 33, 35 eller 36

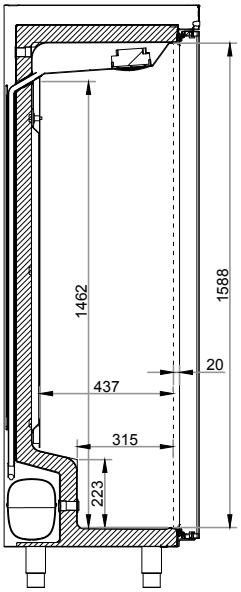
Hjul/svängbara hjul		Ben		Sockelmontering	
					
Kod	**HB (mm)**	**Kod**	**HB (mm)**	**Kod**	**HB (mm)**
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109				

Dimensioner, skåp

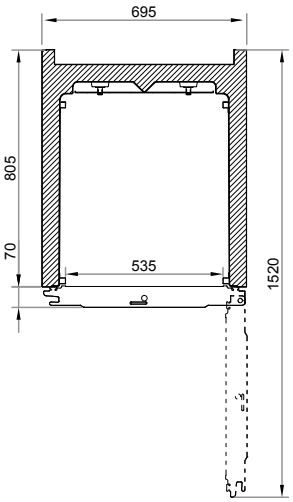
BioCompact II 410

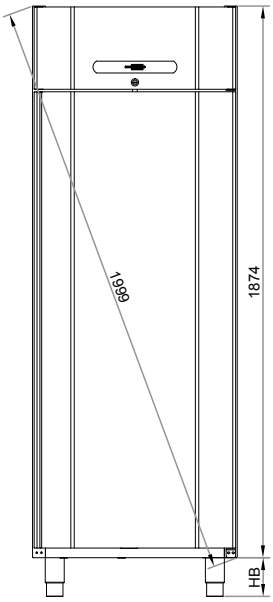


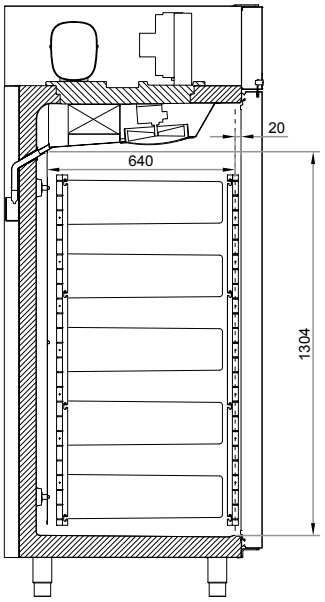




BioCompact II 610





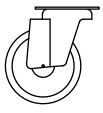
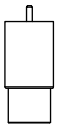


BioCompact II 410

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

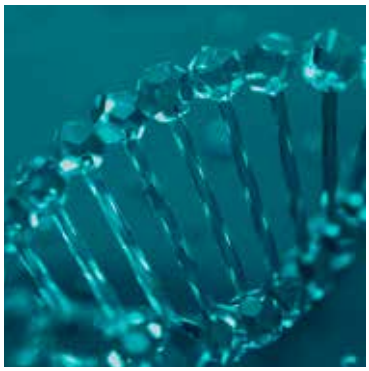
BioCompact II 610

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

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

BIOBASIC 210, 310, 410, 600

BIOBASIC sortimentet erbjuder kostnadseffektiva forsknings lösningar för en mängd applikationer.



BIOBASIC sortimentet finns som kylskåp eller frys som under-bänk (125L), mellan (218L) eller full höjd (346L) och (600L) modeller, alla utrustade med trådhyllor som standard.

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



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 atmosfär kan förekomma. Möjliggör placering av skåp i faktiska arbetszoner som skulle krävas med internt ATEX efterlevnad.

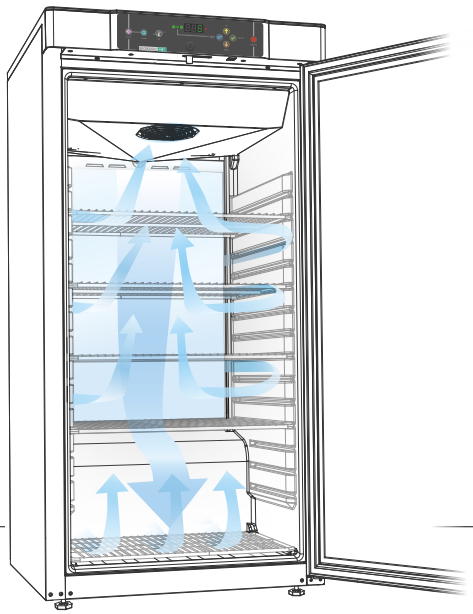


BIOBASIC RR210, 310, 410, 600



Kylskåp

Tekniska specifikationer	RR210	RR310	RR410	RR600
Temperaturområde	+2/+15 °C			
Omgivningstemperatur	Hel dörr +10/+35 °C / Glasdörr +10/+32 °C			Hel dörr +10/+43 °C
Kontrollenhet	Den användarvänlig BIOBASIC kontrollenheten är skräddarsydd och har funktioner med akustiskt / visuellt temperatur och dörrlarm, spänningsfri kontakt och offsetfunktion.			
Material: Interiört Exteriört	PS Vitlackerat stål			Rostfritt stål Vitlackerat stål
Yttermått (B x D x H) mm	595 x 640 x 831	595 x 640 x 1220	595 x 640 x 1876	700 x 895 x 2125
Bruttovolym Nettovolym	125 liter 104 liter	218 liter 189 liter	346 liter 312 liter	610 liter 536 liter
Trådhylla med plastyta	3 totalt antal	4 totalt antal	6 totalt antal	4 totalt antal
Köldmedium	R600a			R290
Energiförbrukning	0,43 kWh/24h	0.51 kWh/24h	0.59 kWh/24h	1.44 kWh/24h
Energiförbrukning Glasdörr	0.79 kWh/24h	0.90 kWh/24h	1.31 kWh/24h	
Ljudnivå	33.3/33,6 dB(A)	34.1/35.2 dB(A)	33.2/33.7 dB(A)	44.4/- dB(A)
Bas	Hjul /ställskruvar	Hjul /ställskruvar	Ben	Ben
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem			
Avfrostningssystem	Automatisk Smart avfrostning med återavdunstning av smältvattnet			
Anslutning	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Artikelnr. hel dörr	782530001	783530001	784530001	786000001
Artikelnr. glasdörr	782540001	783540001	784540001	–
Åtkomstport	1	1	1	2
ATEX-märkning	II 3G Ex ec ic IIB T6 Gc ExVeritas 26 ATEX 2343 X	II 3G Ex ec ic IIB T6 Gc ExVeritas 26 ATEX 2343 X	II 3G Ex ec ic IIB T6 Gc ExVeritas 26 ATEX 2343 X	II 3G Ex ec ic IIB T6 Gc ExVeritas 26 ATEX 2342 X
Pris hel dörr	SEK 18.300	SEK 20.200	SEK 21.900	SEK 32.600
Pris glasdörr	SEK 21.200	SEK 23.100	SEK 24.800	-



LUFTDISTRIBUTION

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

BIOBASIC RF210, 310, 410, 600

Frysskåp

Tekniska specifikationer	RF210	RF310	RF410	RF600
Temperaturområde	-25/-5 °C			
Omgivningstemperatur	Hel dörr +10/+35 °C			Hel dörr +10/+43 °C
Kontrollenhet	Den användarvänlig BIOBASIC kontrollenheten är skräddarsydd och har funktioner med akustiskt / visuellt temperatur och dörrlarm, spänningsfri kontakt och offsetfunktion.			
Material: Interiört Exteriört	PS Vitlackerat stål			Rostfritt stål Vitlackerat stål
Yttermått (B x D x H) mm	595 x 640 x 831	595 x 640 x 1220	595 x 640 x 1876	700 x 895 x 2125
Bruttovolym Nettovolym	125 liter 104 liter	218 liter 189 liter	346 liter 312 liter	610 liter 536 liter
Trådhylla med plastyta	3	4	6	4
Köldmedium	R600a			R290
Energiförbrukning	1.47 kWh/24h	1.56 kWh/24h	2.06 kWh/24h	3.77 kWh/24h
Ljudnivå	37.7 dB(A)	37.8 dB(A)	36.6 dB(A)	44.4 dB(A)
Bas	Hjul/ställskruvar	Hjul/ställskruvar	Ben	Ben
Luftsystem	Gram BioLines ventilerade luftcirkulationssystem			
Avfrostningssystem	Automatisk Smart avfrostning med återavdunstning av smältvattnet			
Anslutning	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Gram BIOBASIC artikelnr.	782550001	783550001	784550001	786020001
Åtkomstport	1	1	1	2
ATEX-märkning	II 3G Ex ec ic IIB T3 Gc ExVeritas 26 ATEX 2343 X	II 3G Ex ec ic IIB T3 Gc ExVeritas 26 ATEX 2343 X	II 3G Ex ec ic IIB T3 Gc ExVeritas 26 ATEX 2343 X	II 3G Ex ec ic IIB T2 Gc ExVeritas 26 ATEX 2342 X
Pris	SEK 19.500	SEK 21.400	SEK 23.100	SEK 34.800



Toppanelen med BIOBASIC kontrollenhet

BIOBASIC kontrollheten 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.

Biostorage you can depend on

Gram Scientific ApS,
Aage Grams Vej 1 // DK-6500 Vojens // Denmark
Tel: +45 73 20 13 00 // Fax: +45 73 20 13 01
info98gram-bioline.com

Storbritannien
Gram Scientific
Aage Grams Vej 1 // DK-6500 Vojens // Denmark
Tel.: +44 1322 476 410
info@gram-bioline.com

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

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

Sverige
Gram Scientific
Box 5157 // S-20071 Malmö
Tel: + 46 812 112973
info@gram-bioline.com

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

MIX
Papir fra ansvarlige kilder
FSC® C109833
FSC www.fsc.org

Gram Scientific ApS 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, Sverige och Norge och distributörer över hela världen.

www.gram-bioline.com

Copyright © 2006- Gram BioLine, en division av Gram Scientific ApS. 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.

bioline