

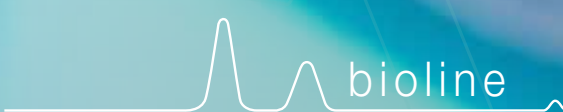


Biostorage you can depend on

CONTROLLED **BIOSTORAGE**

PRISLISTE 2022

Gældende fra 01.01.2022

A white line graphic on a teal background, resembling a chromatogram or a pulse signal, extending from the left towards the "bioline" text.

bioline

Controlled biostorage

Den almindelige opfattelse er, at et køleskab er et køleskab, og en fryser en fryser. For det er ikke ligefrem nogen videnskab at holde ting afkølet, vel?

Men i biovidenskabens konkurrenceprægede verden kan enorme investeringer være afhængige af den hastighed, pålidelighed og succes, som forskningsarbejdet, R&D og biomedicinske gennembrud har. Derfor er der intens fokus på fuldt overvåget og kontrolleret opbevaring af biomaterialer ved temperaturer som er altafgørende for den slags virksomhed. I den for både kommerciel biovidenskab og videnskabelig forskning kan tidspresset på udvikling være højt og de gyldne mulighedsøjeblik hurtigt forsvinde. Højtydende køle- og fryseudstyr er derfor uundværligt, når det handler om at opbevare følsomt og sart materiale under omhyggeligt kontrollerede temperaturforhold.

Gram Commercial er en af verdens førende producenter af højtydende køle- og fryseskabe til kvalitetsbevidste, professionelle brugere. Vi udvikler, fremstiller og markedsfører denne teknologi til kunder i Europa, Mellemøsten og Asien, vi opererer fra vores administration og produktionsfaciliteter i Danmark. Vi har afdelinger i England, Tyskland, Holland, Frankrig, Sverige og Norge og distributører over hele verden.

Der tages forbehold for konstruktions- og prisændringer.

Gældende fra 01.01.2022
www.gram-bioline.com
www.gram-biobasic.com



INDHOLD

Gram BioLine fordele	4	BioCompact II	52
“Caring products” politik	6	BioCompact II RR 210	54
Kontrolenhed – Gram MPC 4.6	7	BioCompact II RF 210	55
ATEX	8	BioCompact II RR 310	56
Applikationer	9	BioCompact II RF 310	57
Skræddersyet efter behov	12	BioCompact II RR 410	58
BioLine tilbehør	14	BioCompact II RF 410	59
Exguard	16	BioCompact II RR 610	60
BioUltra UL 570	20	BioCompact II RF 610	61
BioPlus	24	BioCompact II RR 210 / RF 210	62
BioPlus ER 500	26	BioCompact II RR 310 / RF 210	63
BioPlus RF 500	27	Modeller og tilbehør	64
BioPlus ER 600 D	28	Produkter og Priser - ExGuard	66
BioPlus RF 600 D	29	Produkter og Priser - BioUltra/BioPlus	67
BioPlus ER 600 W	30	Produkter og Priser - BioMidi	68
BioPlus RF 600 W	31	Produkter og Priser - BioCompact II	69
BioPlus ER 660 D	32	Koder for ExGuard/BioUltra/BioPlus/BioMidi	70
BioPlus RF 660 D	33	Koder for BioCompact II	71
BioPlus ER 660 W	34	Energiforbrug index	72
BioPlus RF 660 W	35	Definition af moduler	75
BioPlus ER 930	36	Mål, skuffer og hylder	76
BioPlus RF 930	37	Ladehøjder	77
BioPlus ER 1270	38	Mål, skabe	78
BioPlus RF 1270	39	BIOBASIC	85
BioPlus ER 1400	40		
BioPlus RF 1400	41		
BioPlus EF 600W	42		
BioPlus EF 660W	43		
BioMidi	44		
BioMidi RR 425	46		
BioMidi RF 425	47		
BioMidi RR 625	48		
BioMidi RF 625	49		
BioMidi EF 425	50		

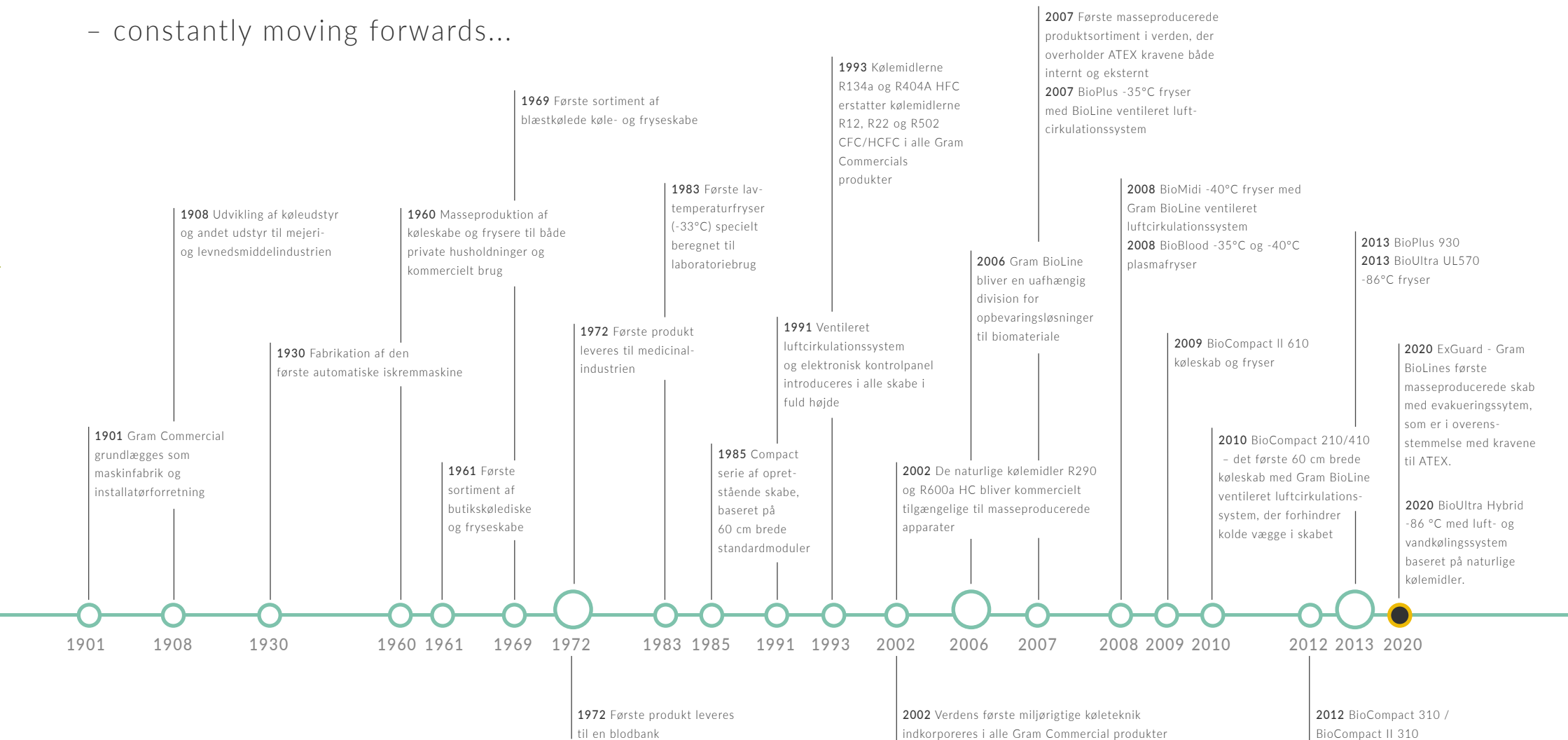


Biostorage you can depend on

bioline

Gram Commercial

– constantly moving forwards...



Gram BioLine fordele

Skinnet kan bedrage. Den udvendige form er stort set det eneste, Gram BioLines kontrollerede bio-opbevaringsløsninger har til fælles med de almindelige husholdningsfrysere og -køleskabe, vi alle kender. Gram BioLine produktserien har en markant højere ydeevne og betydeligt flere krævende specifikationer end noget andet kommercielt køle- og fryseudstyr. Vi har designet, finjusteret og optimeret enhver detalje i Gram BioLine produktserien for at sikre:



- >> maksimal driftssikkerhed
- >> præcis kontrol
- >> optimeret luftgennemstrømning
- >> en ansvarlig miljøprofil
- >> let tilpasning
- >> hurtig support fra uddannede medarbejdere.

Det betyder altså, at du trygt kan stole på, at hvert eneste produkt i Gram BioLine serien lever op til alle gældende lovmæssige krav og internationale standarder og lidt til. Gram BioLine produktserien indeholder seks særskilte modeller til kontrolleret bio-opbevaring. De dækker tilsammen alt fra opbevaring beregnet specifikt til "missionskritisk" arbejde til all-round køle- og fryseskabe.

Køleskabe		Temperatur
RR	Standard køl	+2/+20°C
ER	Udvidet køl	-2/+20°C
Fryseskabe		
RF	Standard fryser	-25/-5°C
EF	Udvidet fryser	-35,-40/-5°C
UL	Ultra lavtemperatur fryser	-86/-60°C



ER600W

ExGuard

Køleskab -2/+20°C

ExGuard gør arbejdsmiljøet endnu mere sikkert. Ved at tilslutte ExGuard til det eksisterende ventilationssystem sikres ikke kun overholdelse af intern/ekstern ATEX Kategori 3, Zone 2, men også et sikkert bruger- og arbejdsmiljø. Det sker, ved at farlige atmosfærer ledes bort fra skabet gennem ventilationssystemet, inden der tillades adgang til selve opbevaringsrummet. ExGuard fås som køleskab i fuld højde med en kapacitet på 614 liter.



UL570

BioUltra

Fryseskabe -86/-60°C

BioUltra er vores ultra lavtemperatur fryser, udviklet til at imødekomme de højeste krav indenfor sikker opbevaring. Med et stærkt kaskade kølesystem monteret i bunden, vakuuisoleret panel teknologi og sikker lukningssystem bestående af flerelags tætningslister i en labyrint ramme. BioUltra fås som skabe i fuld højde med et rumindhold på 570 liter.



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

BioPlus

Køleskabe -2/+20°C

Fryseskabe -25/-5°C eller -35/-5°C

Dette er vores mest avancerede model, designet med særligt henblik på at leve op til de strengeste krav til bio-opbevaring. Kompressoren er monteret ovenpå skabet, og interiøret er fremstillet i rustfrit stål. BioPlus skabe fås som skabe i fuld højde med seks forskellige rumindhold fra 500-1400 liter.



RR og RF425
RR og RF625
EF425

BioMidi

Køleskabe +2/+20°C

Fryseskabe -25/-5°C eller -40/-5°C

Denne model rammer bredt og er beregnet til at leve op til skrappe krav for opbevaring af biomateriale. Kompressoren er monteret i bunden af skabet, og indersiderne er fremstillet i aluminium eller rustfrit stål. Alle BioMidi modeller har et kontrolsystem med høje specifikationer. BioMidi skabe fås som skabe i fuld højde med rumindhold på 425 eller 625 liter.



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

BioCompact II

Køleskabe +2/+20°C

Fryseskabe -25/-5°C

BioCompact II designet er et all-round skab med ventileret køling. BioCompact II skabe har det samme kontrolsystem med høje specifikationer som BioMidi modellen. BioCompact II skabe fås fra fuld højde og ned til skabe beregnet til placering under en bordplade med rumindhold på 125, 218, 250, 343 eller 346 liter.



RR og RF210
RR og RF310
RR og RF410
RR og RF600

BIOBASIC

Køleskabe +2/+15°C

Fryseskabe -25/-5°C

BioCompact II designet er et all-round skab med ventileret køling. BioCompact II skabe har det samme kontrolsystem med høje specifikationer som BioMidi modellen. BIOBASIC skabe fås fra fuld højde og ned til skabe beregnet til placering under en bordplade med rumindhold på 125, 218, 343 eller 610 liter.

Præsentation af Gram BioLines “Caring products” politik

Vi lytter til dine ønsker

Hos Gram BioLine samarbejder vi med regeringer, ngo'er, flere forskellige sundheds- og forskningsinstitutioner i den offentlige sektor, samt store virksomheder over hele verden. Derfor kender vi vore kunders behov og ønsker. Produktkrav såsom lavt energiforbrug/lave emissioner og en såkaldt "grøn profil", hvilket tidligere havde revolutionerende konsekvenser, er nu blot standardbetingelser. Enhver miljøansvarlig organisation forventer nu som en selvfølge, at alle leverandører har sikret sig, at deres produkter belaster miljøet minimalt.

Vi mener det alvorligt

Derfor har vi taget skridtet videre fra blot at levere energirigtigt opbevaringsudstyr til biomateriale. Vi gør også alt, hvad vi kan for at forsyne vore kunder og samarbejdspartnere med fuldstændig og gennemsigtig dokumentation for, hvad vi gør, og hvordan vi gør det. Det er det, vi kalder Gram BioLines "Caring products" politik.

Forrest i feltet

I køle- og fryseskabsbranchen befinder bio-opbevarings-systemer sig i spidsen, når det handler om ny teknologi, nye standarder og nye egenskaber. Vi introducerer hele tiden nye løsninger, og Gram BioLine skabe anses i vid udstrækning for at være standarden for, hvad der kan lade sig gøre på et givent tidspunkt.

Vi har også truffet en entydig beslutning om at fortsætte med at fremstille vores produkter på Gram Commercials faciliteter i Skandinavien. Det skyldes, at de skandinaviske regler og bestemmelser for miljøansvarlighed og driftsforhold er blandt verdens skrappeste – og dermed de eneste, vi er interesseret i.

Design med omtanke

En vigtig del af vores "Caring products" politik stammer fra vores fokus på at designe hver enkelt lille detalje til at yde, så brugeren får maksimal nyttevirkning af den. Hver eneste innovative funktion, vi tilføjer, udvikles og finjusteres af tværfaglige teams og bedømmes af eksterne fokusgrupper bestående af både brugere og andre interesserede parter.

Vores designarbejde tager også højde for de forhold, som brugerne af vore produkter arbejder under. Vi stiler mod at sikre os, at brugernes trivsel bliver tilgodeset i alle faser, således at dagligt brug af produkterne bærer præg af komfort og lethed.

Levetid og tilgængelighed af reservedele

Et væsentligt omdrejningspunkt i vores "Caring products" politik er at give den bedst mulige service til vore kunder. En del af dette er vore produkters serviceevenlighed og tilgængelighed af reservedele. I anerkendelse af værdien af at holde produkter i drift, garanterer vi tilgængelighed af reservedele i mindst 10 år efter køb af produktet.

Dokumentation i højsædet

I en verden, hvor kravene til bio-opbevaringssystemer er stigende, har det dertilhørende dokumentationsniveau fulgt trop og er i mange henseende blevet en forudsætning. Med en udpræget holistisk tilgangsvinkel til bio-opbevaringssystemer og i takt med vores "Caring products"-politik, stræber Gram BioLine kontinuerligt efter at forsyne den højeste grad af dokumentation for Gram BioLine produkter.

Ud over det almindelige – IQ, OQ, PQ

Vi gør hvad vi finder naturligt og tilbyder det, ingen andre gør. Frit tilgængelige IQ, OQ og PQ dokumenter til brugerne af Gram BioLine produkter. Dette går hånd-i-hånd med vores syn på at gøre det sikkert og nemt at anvende vore produkter. Find IQ, OQ, PQ dokumenter og manualer på vores hjemmeside.

ISO 9001

Kvalitet er én ting, "Kvalitetsstyring" er en anden. Gram BioLine sikrer og anerkender, at kvalitetsstyring - med iboende risikostyring, produkternes sporbarhed og procesvalidering - er af stor betydning.

Med ISO 9001, høster Gram BioLine produkter frugterne af en bred vifte af kvalitetsstyringsystemer.

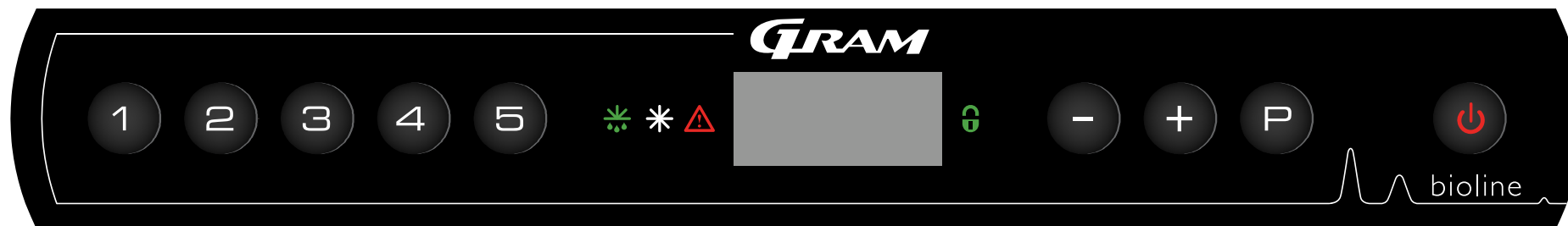
ISO 14001

Gram BioLine har opnået 14001 certificeringen, som et resultat af den kontinuerlige forbedring af miljøstyringssystemet og -praksiser. Opnåelsen af den internationalt anerkendte standard repræsenterer, at det er lykkedes at vedligeholde produktkvalitet samtidig med reduktion af det miljømæssige fodaftryk af den daglige drift af organisationen.

Overensstemmelseserklæring

Find de standarder, guidelines og direktiver, vi overholder i vores overensstemmelseserklæringer, nemt tilgængelige for alle vore produkter på vores hjemmeside under "Dokumentation".

Kontrolenhed – Gram MPC 4.6



Kontrolenheden MPC 4.6 er udviklet specielt til brugere af Gram BioLine opbevaringsskabe. Denne unikke kontrolenhed er resultatet af årtiers erfaring kombineret med toppen af moderne teknologi.

Temperaturalarm* – Afgiver visuel og akustisk alarm, hvis temperaturen overskrider de indstillede temperaturbegrænsninger. Maks. og min. alarmgrænseværdier kan indstilles separat, og tidsforsinkelsen, før alarmen skal gå i gang, kan ligeledes indstilles.

Høj/lav temperatur* – Registrering af maks. og min. temperaturer i perioden siden den seneste nulstilling. Den angivne referenceføler kan enten være rumføleren (A-føler) eller en ekstra føler (E-føler).

Temperaturhistorik* – Registrerer tid og temperatur, hvis de indstillede øvre og nedre temperaturbegrænsninger overskrides. Registrerer den samlede tid, hvor de øvre og nedre temperaturbegrænsninger er overskredet, samt de maks. og min. temperaturer, hvormed begrænsningerne er overskredet. Displayet blinker, hvis temperaturhistorik-funktionen har været aktiveret.

E-føler* – En ekstra føler, der er placeret inde i opbevaringsrummet, gør det muligt at måle temperaturer i de opbevarede materialer, eller i et emuleret medie. E-føleren er referencepunkt for alle temperaturalarmer.

Potentialfri kontakt – Aktiverer fjernalarm i tilfælde af strømsvigt, døralarm eller temperaturalarm med separat forsinkelse.

Offset – Følere kan justeres uafhængigt.

Døralarm – Giver en akustisk og visuel alarm, hvis døren er åben længere end den indstillede forsinkelse, eller hvis døren er på klem. Denne alarm kan indstilles med individuelle forsinkelser. Gælder ikke for BioUltra.

Tastelås – Displayet kan låses med en alarmkode. Herved sikres det, at ingen kan ændre indstillingerne eller slukke for strømmen til skabet ved et uheld.

Display – Letlæseligt LED-display med soft-touch knapper.

* Gælder for ExGuard, BioUltra, BioPlus, BioMidi og BioCompact II

ATEX

ATEX er en fransk forkortelse for "ATmosphère EXplosif" – og det er det eneste europæiske direktiv (ATEX directive 2014/34/EC) for udstyr bestemt til anvendelse i eksplosionsfarlig atmosfære.

Intentionerne bag ATEX er at forbedre arbejdsmiljøet og beskytte både medarbejdere og det omgivende miljø mod farer og risikoen for skader forårsaget af udstyr eller installationer, der ville kunne antænde en eventuel brændbar atmosfære.

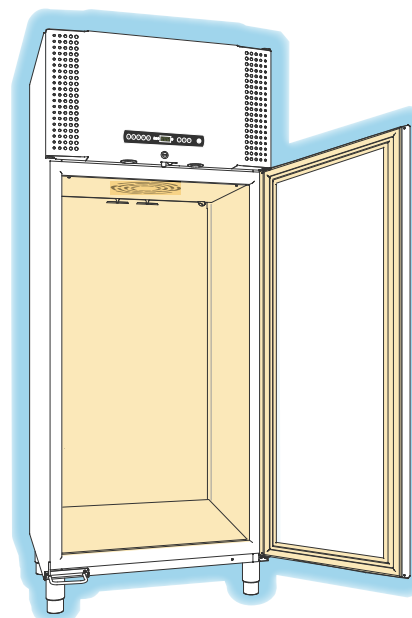
ATEX kravene skiller sig ud fra de fleste andre regler i lavspændingsdirektivet (LVD), da de ikke kun omhandler elektriske komponenter, men også materialer, bevægelige dele, brugsanvisninger, mærkning osv.

ATEX giver således en all-round vurdering af hele produktet med henblik på at skabe bedre sikkerhed for brugeren og bedre beskyttelse af miljøet. På den måde repræsenterer Gram BioLine bio-opbevaringsskabe en solid investering i en sikker, miljømæssig ansvarlig fremtid.

ATEX fordelene for Gram BioLine

BioLines produktserie af opbevaringsskabe til biomateriale er fuldt ud i overensstemmelse med ATEX – både internt og eksternt – uden yderligere omkostninger. Gram BioLine er i øjeblikket den eneste leverandør, der er i stand til at yde både intern og eksternt overensstemmelse med ATEX på et serieproduceret køle- eller fryseskab. BioLines enheder opfylder EN/IEC 60079-15 standarden, som dækker elektriske apparater til brug i kategori 3, zone 2-områder, hvor eksplosive gasarter kan forekomme.

Det betyder, at du kan anbringe alle Gram BioLine skabe i et zone 2-område kategoriseret i henhold til EN/IEC 60079-10. Den store fordel er, at du kan placere skabet inden for selve arbejdsområdet og ikke behøver at have det stående på et afsides sted, hvilket ville være tilfældet, hvis der kun forelå intern overensstemmelse med ATEX.



II 3G EX ec nC Ic IIB T1-T6 Gc

DTI 19ATEX0112X

DTI 19ATEX0113X

DTI 19ATEX0114X

DTI 21ATEX0160X

DTI 21ATEX0161X

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

Produktdeklarationer vurderet
eller certificeret af
Dansk Teknologisk Institut



**DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE**

Intern ATEX

Opbevaringsområdet i skabet opfylder kravene for kategori 3, zone 2 i EN/IEC 60079-15. Det betyder, at skabet kan anvendes til opbevaring af stoffer, der er kategoriseret som muligt eksplosive eller med en risiko for at kunne skabe en eksplosiv atmosfære.

Eksternt ATEX

Alle komponenter, som er i kontakt med den udvendige atmosfære, opfylder kravene for kategori 3, zone 2 i EN/IEC 60079-15. Det betyder, at skabet kan placeres i ethvert arbejdsområde, der er kategoriseret som eksplosiv atmosfære kategori 3, zone 2 i henhold til EN/IEC 60079-10.

Introduktion af “Applikationer”

Det har aldrig været nemmere at skelne de forskellige produktserier fra hinanden, og hvilke scenarier hvor de egner sig bedst. “Applikationer” bygger broer mellem produktserierne og reelle behov forbundet med forskellige segmenter, arbejdsmiljøer og brugsmønstre. I sidste ende muliggør applikationer hurtig og effektiv afdækning af dine behov og efterfølgende valg af det rette produkt.



ATEX

Det gule ATEX mærke på vore forskellige Gram BioLine skabe muliggør placering i områder, hvor der kan forekomme eksplosive atmosfærer, samt opbevaring af emner, der potentielt kan forårsage eksplosive miljøer



GMP “God fremstillingspraksis”

Skabe der er i stand til at opfylde kravene i GMP områder, hvor sikker opbevaring under fremstilling af lægemidler er altafgørende - en sikring af produkternes høje kvalitet



GLP “God laboratoriepraksis”

Opfylder kravene for opbevaring af laboratorieforsøg som sikrer kvaliteten af de omfattende og meget kostbare kliniske afprøvninger af lægemidler m.m.



MEDICINE

Skabe der er i stand til at levere ydeevne og funktioner som er relevante for opbevaring af lægemidler og vacciner

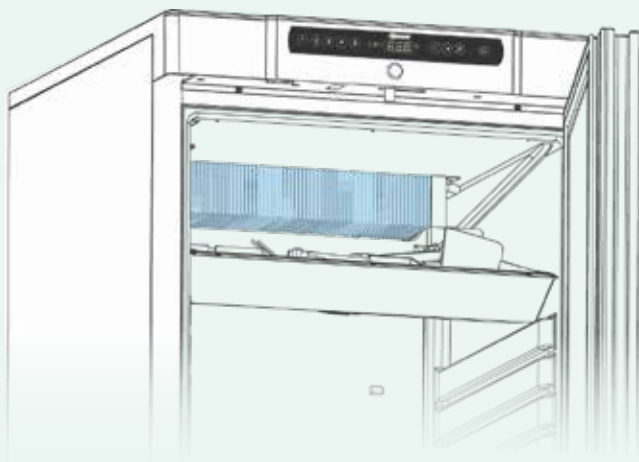


LAB

Skabe, der er i stand til at opfylde kravene for almene opbevaringssituationer som f.eks. indledende forsknings undersøgelser eller “proof of concept”

Mere end blot summen af delene

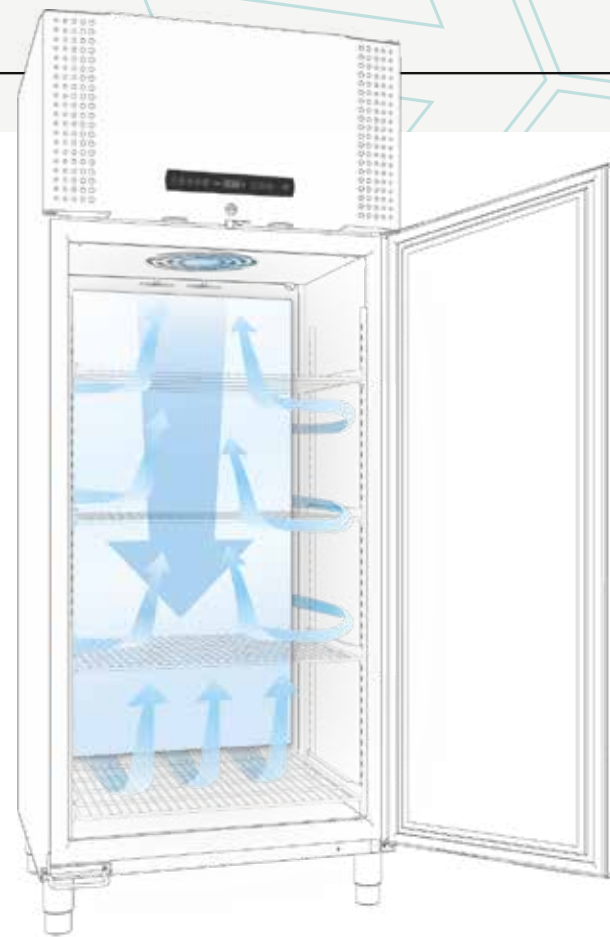
Et bredt sortiment af nye, fremsynede og tekniske innovationer gør Gram BioLine bio-opbevaringssystemer til de bedste løsninger på markedet lige nu.



Ingen kolde vægge

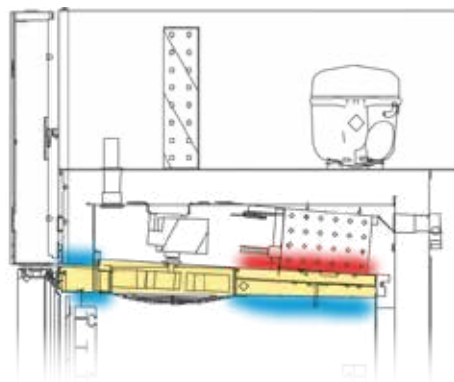
Rygraden i hele Gram BioLine produktserien er kølesystemet, der er baseret på en lamelfordamper og giver enestående fordele sammenlignet med andre systemer.

Design-resultatet er et kølet opbevaringsrum uden kolde vægge, der kunne beskadige eventuelle sarte emner i skabet. Sammen med Gram BioLines luftcirkulationssystem sikrer det tilmed bedre temperaturstabilitet i skabet.



Optimeret luftgennemstrømning

Det unikke Gram BioLine luftcirkulationssystem leder en strøm af kold luft ned ad en særlig fordelingsplade bagerst i skabet. Denne luft tvinges så rundt i skabet, mens den flyttes tilbage mod kølesystemet monteret i toppen. Således sikres en ensartet temperatur overalt i skabet, samtidig med at skabet bruger ganske kort tid på at genvinde den forprogrammerede temperatur, efter at døren har været åbnet. Det holder energiforbruget nede på et minimum.



- Isolering
- Opvarmet flade under afrimning
- Sikker, kold flade under afrimning

Temperaturstyring

Alle Gram BioLine køle- og fryseskabe har den automatiske afrimningsfunktion "Smart Defrost", og fryseskabene (BioPlus og BioMidi) er desuden udstyret med en afrimningsskærm, som består af en isoleret skilleplade mellem opbevaringsrummet og det elektriske afrimningselement, der om nødvendigt benyttes under afrimning.

På den måde er det kun et minimum af varme, der kan trænge ind i opbevaringsrummet, når systemet afrimer, hvorved eventuelle utilsigtede temperaturstigninger holdes på et absolut minimum. Overfladen, som leder afrimningsvand ud af skabet til genfordampning, opvarmes let for at forhindre udvikling af is og for at sikre, at skabets fortsatte driftscyklus forløber sikkert.

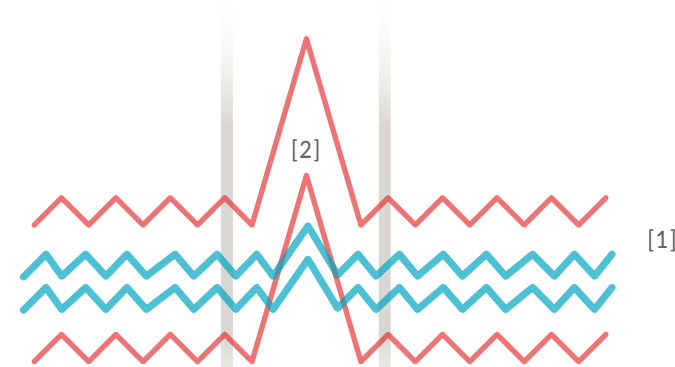
Kontrolleret afrimning

Gram BioLines "Smart Defrost" er en avanceret automatisk afrimningsfunktion. I modsætning til konventionelle afrimningssystemer, hvor brugeren ikke har kontrol over afrimningscyklussen, sørger dette automatiske intelligente system for, at der kun bruges et absolut minimum af tid og energi under hver afrimningscyklus. Systemet beregner det nødvendige tids- og energiforbrug baseret på kølesystemets faktiske tilstand. "Smart Defrost" giver brugeren fuld kontrol over afrimningsfunktionen, og giver mulighed for at indstille parametre såsom hyppighed af afrimningscyklusser.

Sikker bio-opbevaring

Alle disse enestående og innovative funktioner gør Gram BioLine bioopbevaringsløsninger til markedets mest effektive og sikre skabe. Samtidig er skabene de mest praktiske og brugervenlige.

Resultatet af disse innovative løsninger er uovertruffen temperaturstabilitet inden i skabet [1] samt betydelig reduktion af utilsigtede temperaturstigninger under afrimning [2].



- Temperaturstabilitet, konventionel afrimning
- Temperaturstabilitet, Gram BioLine

Konfiguration

Sådan konfigureres og tilpasses dit Gram BioLine skab

Skræddersyet efter behov

Hver enkelt bruger har unikke behov, når det gælder indretning af interiør og konfiguration af et køle- eller fryseskab til biomaterialer.

Derfor findes der ingen standardindretning i Gram BioLine skabssortimentet – det skulle være mærkeligt hvis en "standard konfiguration" levede op til lige præcis dine krav og behov. Vi bestræber os i stedet på at sikre, at alle Gram BioLine skabene i denne prisliste har høje standardspecifikationer. Derefter tilbyder vi et omfattende udvalg af både tilvalgsfunktioner og standardiserede moduler til indvendig indretning, fittings og tilbehør.

Med disse valgmuligheder kan du vælge lige præcis, hvad du har behov for, og tilpasse både driftsspecifikationer og interiøret på dit Gram BioLine skab, så de passer til præcist dine behov og krav.

1. Vælg model

ExGuard, BioUltra, BioPlus, BioMidi eller BioCompact II og skabsstørrelse (210, 310, 410, 425, 500, 570, 600, 610, 614, 625, 660, 930, 1270 eller 1400)

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

2. Vælg eksteriør

– vælg mellem hvidlakeret stål eller rustfrit stål

Hvid	
------	--

3. Vælg temperaturområde

– vælg mellem køleskabe RR eller ER eller fryseskabe RF, UL eller EF

ER	
----	--

BioPlus ER 600D Hvid	
----------------------	--

DKK 36.300

4. Vælg dør

– massive isolerede døre til køle- og fryseskabe, eller energibesparende tolags glasdøre til køleskabe. Vælg om døren skal hængsles i højre eller venstre side (kun skabe med enkeltør)

Glasdør, højrehængslet	
------------------------	--

DKK 1.725

5. Vælg interiør

– ud fra et bredt sortiment af alsidigt udstyr, bl.a. hylder, skuffer, referencebeholder, frostsikringstermostat, chart recorder, vægbeslag m.m.

6 trådhylder i rustfrit stål	
------------------------------	--

DKK 2.490

Frostsikringstermostat	
------------------------	--

DKK 1.015

Referencebeholder	
-------------------	--

DKK 225

6. Vælg underdel

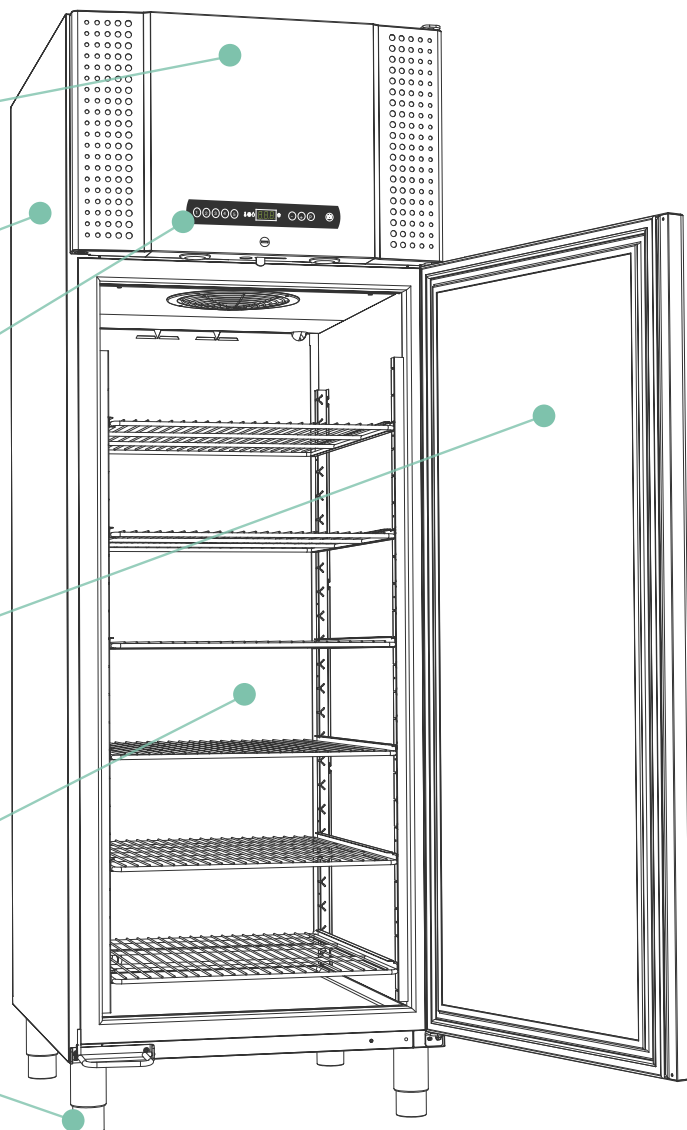
– Vælg mellem ben, hjul eller forberedt til sokkelmontering

Ben	
-----	--

DKK 0

Kundetilpasset skab	
---------------------	--

DKK 41.755



Når dine behov ændrer sig

Et Gram BioLine skab konfigureret efter dine behov betyder ikke, at du er låst fast på netop disse specifikationer for evigt. Skulle nye behov og krav opstå, eller hvis du har brug for at ændre den måde, dit personale bruger skabet på, kan skabet nemt omkonfigureres i overensstemmelse med nye behov. Inventar og fittings i Gram BioLine skabe er baseret på samme modulsystem, hvilket gør det nemt at installere nyt og/eller andet udstyr som erstatning for udstyr, der ikke længere passer til dine aktuelle behov.

Fabriksmonteret Gram BioLine udstyr er ekstraudstyr, du kan vælge, når skabet leveres som nyt fra fabrikken.

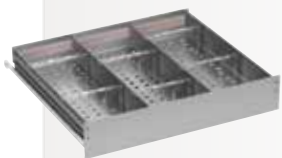
Separat leveret Gram BioLine udstyr er yderligere udstyr, du kan købe for at supplere eller ændre dine eksisterende Gram BioLine skabes indretning og egenskaber.

Se side 66-69 – Yderligere oplysninger om produkter og priser

Ekstraudstyr og tilbehør

	Fabriksmonteret	Leveres separat
BioLine aluminiumsskuffe med langs/tværgående skillevægge ...	DKK 1.235	 DKK 1.460
BioLine rustfri skuffe 30 kg	DKK 1.235	 DKK 1.460
BioLine rustfri skuffe 40 kg	DKK 1.650	 DKK 1.875
BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt).....	DKK 450	DKK 675
BioLine perforeret hylde i rustfrit stål.....	DKK 600	DKK 750
BioLine trådhyld i rustfrit stål.....	DKK 415	DKK 565
BioLine trådhyld med plastbelægning.....	DKK 300	DKK 450
Dørhængsling – højre eller venstre.....	DKK 0	 Ej mulig
Ben, svinggaffelhjul/hjul eller til sokkelmontering	DKK 0	DKK 825
Svinggaffelhjul, 360°	DKK 300	 DKK 1.125

BioLine tilbehør



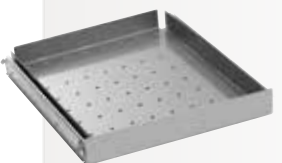
Aluminiumsskuffer

Specialbyggede multifunktionelle skuffer giver stor fleksibilitet for din bio-opbevaring. Skufferne kan inddeles horisontalt og vertikalt efter behov og skiftende daglige forudsætninger.



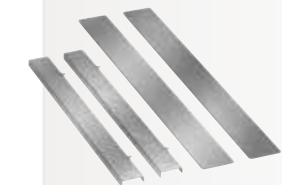
ABS-skuffer

Designet til at opfylde de strengeste krav til sikker opbevaring. Skuffen er sprøjtetstøbt i ét stykke for maksimal styrke og rengøringsvenlighed. Fås til BioCompact II 210, 310 og 410.



Rustfri skuffer 30 / 40 kg

De robuste skuffer af høj kvalitet, fremstillet i rustfrit stål, er velegnede til brug i særligt krævende omgivelser. Skufferne fås med en traditionel front i rustfrit stål. Udstyret med teleskopskinner.



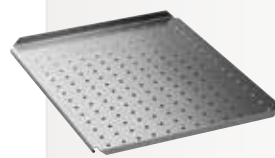
Rustfri inddelere

Anvendes ved eventuelt behov for yderligere vertikal inddeling af 30 og 40 kg rustfri skuffer.



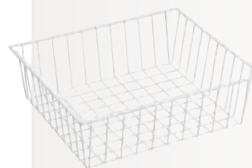
Trådhylder

Trådhylderne er af høj kvalitet og fremstillet i langtidsholdbart rustfrit stål. Det er muligt at vælge plastbelagte trådhylder til almindelig brug.



Perforerede hylder i rustfrit stål

De perforerede hylder har en plan overflade, der giver stabil opbevaring. Det særlige design gør dem ekstra stærke og dermed ideelle til at bære tunge genstande. Disse hylder er meget modstandsdygtige overfor en lang række stoffer.



Trådkurv

Stor trådkurv der monteres i u-formede skinner fastgjort til skabets vægge. Ideel til let tilgængelig opbevaring af mange emner. Fås til BioCompact II 210, 310 og 410.



Glasdøre

Bedre overblik og hurtigere adgang. De har energi- og ekstra isoleret dobbeltlagsglasdør. Glasdøren er valgfrit udstyr til køleskabe i Gram BioLine sortimentet.



Indvendige døre

Sæt med 3 ekstra indvendige døre, der minimerer kulletab, når ydredøren åbnes. Hver enkelt af de 3 indvendige døre kan åbnes separat og giver adgang til opbevaringsrummet. Kan tilvælges til BioPlus og BioMidi og er standardudstyr i EF udgaverne.



Vægmontering

BioCompact II 210, 310 og 410 kan også vægmonteres for at spare gulvplads og lettere rengøring.



Ben

Ben i rustfrit stål er det ideelle valg til sikker opstilling af skabet. Du kan også vælge at få forberedt til sokkelmontering. Begge muligheder er inkluderet i Gram BioLine produkt-serien uden ekstra omkostninger.



Hjul

Et skab med hjul under giver en mobil bio-opbevaringsenhed. Hvis du ønsker et endnu mere mobilt køleskab, kan du opgradere fra standarden med to svinggaffelhjul og to faste hjul til 4 svinggaffelhjul.



Chart Recorder

Chart recorderen er beregnet til uafhængig måling af skabstemperaturen. Føleren kan placeres i separat referencebeholder. Strømforsyningen til chart recorderen er et 1,5 volt batteri, som sørger for, at temperaturen også måles i tilfælde af strømsvigt.



Frostsikringstermostat

Frostsikringstermostaten forhindrer kølesystemet i at køle, hvis temperaturen falder til under det fastsatte minimum. Denne funktion kan ikke kombineres med en ekstern kompressor.



Referencebeholder

Beholder, hvori biomaterialets egenskaber kan emuleres. E-føleren eller kundeføleren kan anbringes i referencebeholderen.



DIN kit

Monteret med det korrekte DIN kit, vil pågældende kabinetter være i overensstemmelse med DIN 58345.



Døråbningspedal

Praktisk fodpedal for håndfri åbning af skabet. Fås som standard på BioPlus og som tilvalg til BioCompact II 410/610.

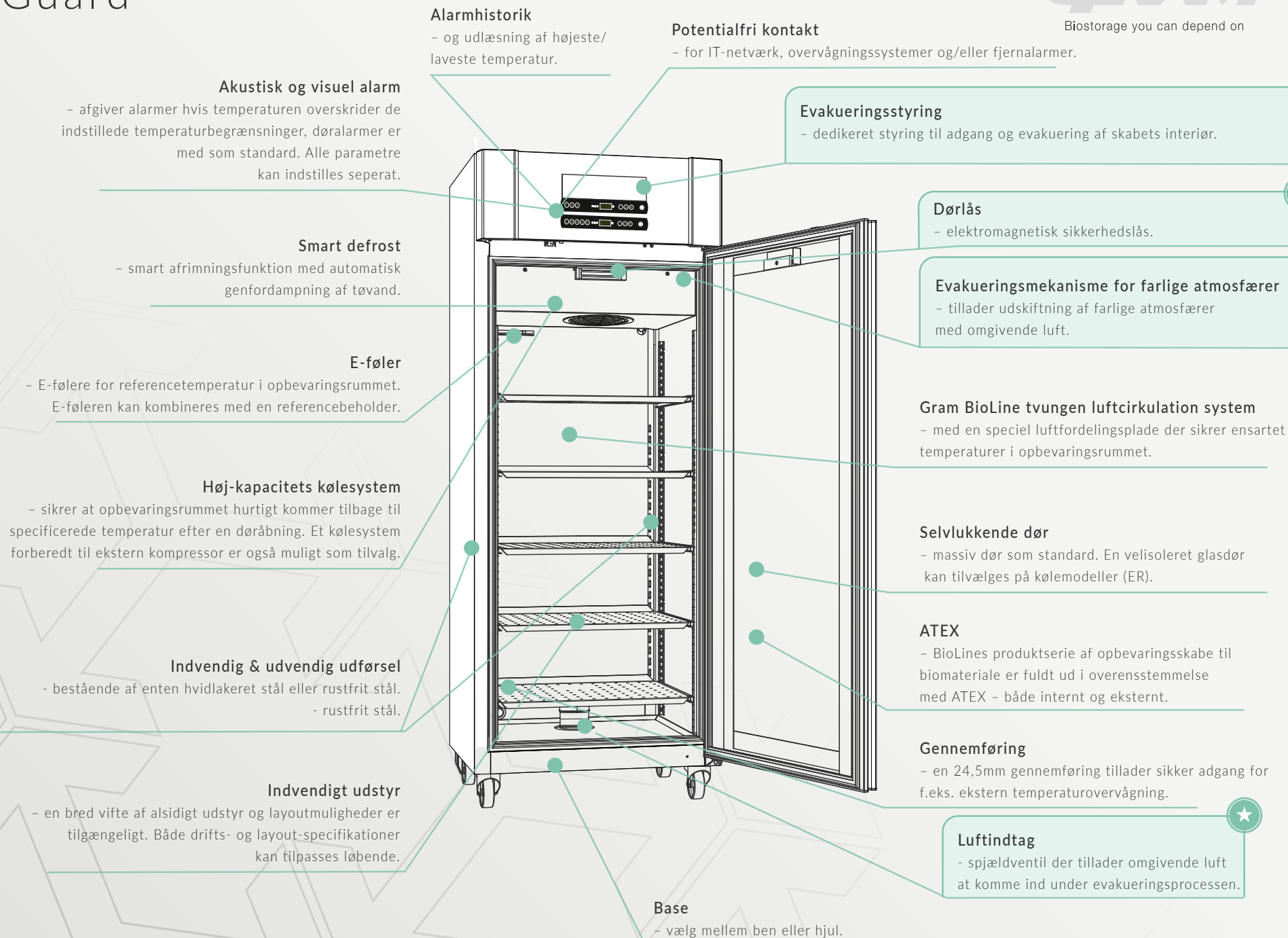


Dobbelt kølekredsløb – Denne ekstra sikkerhedsfunktion sørger for, at temperaturen inden i skabet opretholdes selv ved kompressorsvigt. Der er to uafhængige kølekredsløb, som under normale omstændigheder opererer sideløbende. Det enkelte kredsløb er dog beregnet til på sikker vis at opretholde den ønskede skabstemperatur.

ExGuard



Biostorage you can depend on





EXGUARD
YOUR SAFETY

ExGuard er designet til sikker og temperaturkontrolleret opbevaring af emner som potentielt kan afgive farlige, ildelugtende og/eller eksplosive atmosfærer. ExGuard er udtænkt til, at facilitere et mere sikkert arbejdsmiljø for brugeren og omgivelserne.
ExGuard øger arbejdsmiljø-sikkerheden og muliggør placering i arbejdsmiljøer ved at evakuere de farlige atmosfærer i skabets interiør ved hjælp af det eksisterende ventilationssystem, inden skabet kan åbnes.

Som alle andre Gram BioLine køleskabe er ExGuard i henhold til ATEX Cat.3 Zone 2 intern og ekstern.

ExGuard fås med rumindhold på 614 liter i enten rustfrit/rustfrit eller hvid/rustfrit med glas eller solid dør.

ExGuard

ER	Udvidet køl	-2/+20°C
----	-------------	----------

Funktionerne inkluderer:

- Indbyggede sikkerhedsmekanismer, der forhindrer at skabet kan åbnes, før atmosfærer er blevet afledt sikkert gennem ventilationssystemet
- Sikker og ubesværet daglig drift
- ATEX Cat.3 Zone 2 overensstemmelse - Intern og Ekstern
- Nem tilslutning til eksisterende ventilationssystem*
- Minimal opsætning inden ibrugtagning
- Høj-kapacitetskølesystem for temperaturstabilitet og temperaturgenopretning

*Krav til ventilation afhængig af lagrede emner



ExGuard, et sikkert arbejdsmiljø gjort tilgængeligt

Sikker og temperaturkontrolleret opbevaring af emner der potentielt kan afgive farlige, ildelugtende og/eller eksplosive atmosfærer, har til dato været svært at imødekomme. En mulighed har været at tilpasse et skab med omfattende tilføjelser for at overholde gældende opbevaringskrav - eller i værste fald benytte et almindeligt opbevaringsskab til farlige atmosfærer, der udsætter brugere og omgivelser for potentielle farer.

Den nye ExGuard-linje tilbyder en sikker og anvendelig opbevaringsløsning til emner der potentielt kan afgive farlige, ildelugtende og/eller eksplosive atmosfærer. Med ekstern og intern ATEX Cat. 3 Zone 2 overensstemmelse, integreret evakueringsregulering, brugersikkerhedsfunktioner og sikkerhedsindretninger - skal ExGuard blot tilsluttes til det eksisterende ventilationssystem, strømforsyning og definere evakueringsstimere for at være et benchmark for praktisk opnåelig sikkerhed på arbejdspladsen.



Let at bruge

ExGuards enkle adgangsprocedure kræver minimal træning og sikrer sikker adgang til de opbevarede emner hver gang.

- En kraftig elektromagnetisk lås forhindrer utilsigtet adgang under almindelig drift
- For at få adgang til skabet skal du trykke på aktiveringsknappen på evakueringskontrolpanelet. Skabets interiør evakueres og skylles med omgivelsernes luft.
- Efter en vellykket evakuering kan skabet åbnes
- Når skabet lukkes, låses døren automatisk

Et spjæld styres via evakueringsstyringen til at åbne eller lukke, så kontamineret luft kan evakueres gennem det tilkoblede ventilationssystem.



Luft fra omgivelserne trækkes ind igennem kontraventilen når spjældet åbnes, hvilket udligner trykket i skabets interiør og skyller dette for potentielt kontamineret luft.



ExGuard ER600W



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

Pris (hvid)
DKK 52.400

Pris (rustfri)
DKK 54.200

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	-2/+20°C
Omgivelsestemperatur	Massiv dør 10/43°C; glasdør 10/38°C
Styring	Dedikeret ExGuard evakueringsstyring og software der begrænser adgangen til opbevaringsrummet, medmindre en sikker evakuering har fundet sted. Adgangs-proceduren kan tilpasses efter dine specifikationer. Styring til almen skabsdrift: Gram BioLine MPC 4.6, potentialfri kontakt, akustisk dør- og temperatur-alarmer der kan indstilles individuelt, høj/lav alarmhistorik og offset funktionalitet.
Materiale: Indvendig Udvendig	Rustfri Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	820 x 789 x 1996/2246
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 166 kg
Bruttovolumen	614 liter
Nettovolumen	486 liter
Hyldemoduler og skuffer	48 max (se side 76)
Isolering	70 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Solid dør 0,2685 W/m²K, glasdør 0,4530 W/m²K
Kølemiddel	R290
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -10°C	R290 389 watt
Energiforbrug	1,62 kWt/24t
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	46,3 db(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	11	Glasdør	1.725		
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450	V	Referencebeholder	225		
P	BioLine perforeret hylde i rustfrit stål	600		**Ben, svinggaffelhjul/hjul	0		
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål	415	31	Svinggaffelhjul, 360°	300		
			20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0		

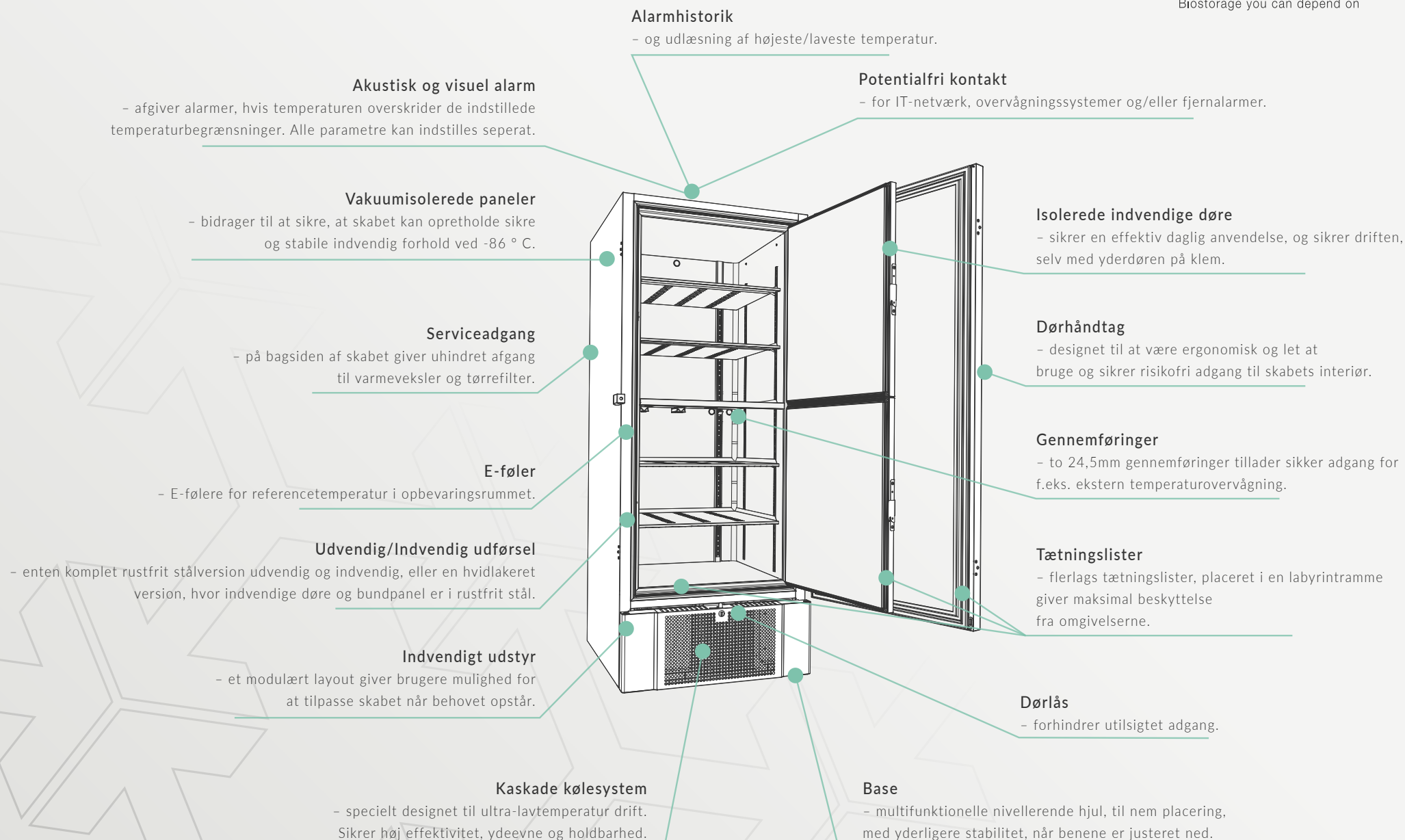
** Se side 78

Tilbehørskoder

BioUltra UL570



Biostorage you can depend on



Tilvalg:
Hybrid køling

BioUltra UL570



INFO

Udover en almindelig luftkølet kondensator fås BioUltra også med en hybrid vand-/luftkølet kondensator*. Hybridoptionen kombinerer minimal varme- og støj-udledning fra vandkøling med sikkerheden i et redundant kondenseringsystem i tilfælde af afbrydelser i forsyningen af procesvand - hvilket sikrer maksimal sikkerhed for emner og oppeetid for skabet.

BioUltra UL570 er en ultra lavtemperatur fryser der opererer sikkert ved -86°C .

Ved hjælp af højkapacitets komponenter, kaskade kølesystem, seneste generations vakuumisoleret panel teknologi, og isolerede indvendige døre, er BioUltra i stand til at opretholde sikre og stabile indvendige forhold ved et setpunkt på -86°C samt til hurtigt og effektivt at, genskabe en sikker temperatur efter døråbninger.

BioUltra UL570 kan indeholde op til 384 2»/50mm bokse, 192 x 3»/75 mm bokse eller 192 x 4»/100 mm bokse.

BioUltra fryseskabe

UL	Ultra lavtemperatur fryser	$-86/-60^{\circ}\text{C}$
----	----------------------------	---------------------------

- 1 Med Gram MPC 4.6 kan du justere flere forskellige parametre individuelt og dermed afstemme skabets driftsprofil efter særlige krav og skiftende behov.
- 2 UL570 leveres med fem perforerede hylder i rustfrit stål, for fuld udnyttelse af opbevaringsrummet.
- 3 To uafhængigt hængslede, isolerede indvendige døre muliggør sikker betjening og høj fleksibilitet. De indvendige døre kan afmonteres for nem rengøring.



*Kræver forsyning af procesvand

BioUltra UL570 ❄️ -86°C



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

Pris (hvid)
DKK 71.500

Pris (rustfri)
DKK 74.800

Tekniske specifikationer		
Temperaturområde	-86/-60°C	
Omgivelsestemperatur	10/30°C	
Styring	Gram BioLine MPC 4.6 styring, potentialefri udgang, E-føler, akustisk og visuelle temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarm logging, høj/lav temperatur logging og offsetfunktion.	
Materiale: Udvendig	Hvidlakeret stål eller rustfrit stål	
Indvendig	Hvidlakeret stål eller rustfrit stål, indersider af døre og bund i rustfrit stål	
Udvendige mål mm (B x D x H):	856 x 979 x 1986/1996 (min./max. højde)	
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 257 kg	
Bruttovolumen	570 liter	
Hyldemoduler	Indstilles med 12,5 mm intervaller Leveres med 5 perforerede rustfrit stål hylder	
Rack kapacitet: 2"/50mm æsker	384 æsker (4x4 racks)	38.400 rør (4x4 racks)
Rack kapacitet: 3"/75 mm æsker	192 æsker (3x4 racks)	19.200 rør (3x4 racks)
Rack kapacitet: 4"/100 mm æsker	192 æsker (2x4 racks)	19.200 rør (2x4 racks)
Isolering	70 mm (HFC fri cyclopentan), vakuumisolerede paneler	
Kølemiddel	Kreds 1: R290 / Kreds 2: R170 / R601	
CO ₂ e		
Følere	PT-10.000	
Base	Nivellerbare hjul/ben	
Tilslutning	230 V, 50 Hz, 16 Amp	
Energiforbrug **	10.5 kWt/24t	
★ Lydniveau	46,5 dB(A)	

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

Udstyret med 5 perforerede hylder i rustfrit stål

50	Chart recorder	4.870	20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0		
79	Hybrid køling	15.235					

** Målt i et tomt skab, ved -80°C setpunkt temperatur ved +20°C i omgivelsestemperatur.

 Tilbehørskoder

Rack					
	Model	Type	Beskrivelse	H x D x B	Pris
2"/50 mm	Eco AluRack	Adgang fra siden, udført i aluminium	Til 4 x 4 æsker max 137 x 137 mm	228 x 558 x 140	DKK 640
	Standard Rack	Adgang fra siden, udført i rustfrit stål	Til 4 x 4 æsker max 137 x 137 mm	228 x 558 x 140	DKK 715
	Comfort Rack	Udtræk, udført i rustfrit stål	Til 4 x 4 æsker max 137 x 137 mm	228 x 558 x 140	DKK 1.165
3"/75 mm	Eco AluRack	Adgang fra siden, udført i aluminium	Til 3 x 4 æsker max 137 x 137 mm	240 x 558 x 140	DKK 640
	Standard Rack	Adgang fra siden, udført i rustfrit stål	Til 3 x 4 æsker max 137 x 137 mm	240 x 558 x 140	DKK 715
	Comfort Rack	Udtræk, udført i rustfrit stål	Til 3 x 4 æsker max 137 x 137 mm	240 x 558 x 140	DKK 1.235
4"/100 mm	Eco AluRack	Adgang fra siden, udført i aluminium	Til 2 x 4 æsker max 137 x 137 mm	212 x 558 x 140	DKK 640
	Standard Rack	Adgang fra siden, udført i rustfrit stål	Til 2 x 4 æsker max 137 x 137 mm	212 x 558 x 140	DKK 715
	Comfort Rack	Udtræk, udført i rustfrit stål	Til 2 x 4 æsker max 137 x 137 mm	212 x 558 x 140	DKK 1.235

* priser er uden bokse

Æsker				
	Æske højde	Type	Beskrivelse	Pris/Stk.
9x9	2"/50 mm	Lamineret karton, hvid	133 x 133 mm med 9 x 9 inddelere	DKK 30
	3"/70 mm	Lamineret karton, hvid	133 x 133 mm med 9 x 9 inddelere	DKK 40
	4"/100 mm	Lamineret karton, hvid	133 x 133 mm med 9 x 9 inddelere	DKK 55
10x10	2"/50 mm	Lamineret karton, hvid	136 x 136 mm med 10 x 10 inddelere	DKK 30
	3"/70 mm	Lamineret karton, hvid	136 x 136 mm med 10 x 10 inddelere	DKK 40
	4"/100 mm	Lamineret karton, hvid	136 x 136 mm med 10 x 10 inddelere	DKK 55

Alarmhistorik

– og udlæsning af højeste/
laveste temperatur.

Potentialfri kontakt

– for IT-netværk, overvågningssystemer og/eller fjernalarmer.

Akustisk og visuel alarm

– afgiver alarmer hvis temperaturen overskrider de indstillede temperaturbegrænsninger. Døralarmer er med som standard. Alle parametre kan indstilles separat.

Smart defrost

– smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand.

E-føler

– E-følere for referencetemperatur i opbevaringsrummet. E-føleren kan kombineres med en referencebeholder.

Høj-kapacitets kølesystem

– sikrer at opbevaringsrummet hurtigt kommer tilbage til specificeret temperatur efter en døråbning. Et kølesystem forberedt til ekstern kompressor er også muligt som tilvalg.

Indvendig & udvendig udførsel

– bestående af enten hvidlakeret stål eller rustfrit stål.
– rustfrit stål.

Indvendigt udstyr

– en bred vifte af alsidigt udstyr og layoutmuligheder er tilgængeligt. Både drifts- og layout-specifikationer kan tilpasses løbende.

Dørhåndtag

– designet til at være ergonomisk og let at bruge samt sikrer risikofri adgang til skabets interiør.

Gram BioLine tvungen luftcirkulation system

– med en speciel luftfordelingsplade, der sikrer ensartet temperaturer i opbevaringsrummet.

Selvlukkende dør

– massiv dør som standard. En velisoleret glasdør kan tilvælges på kølemodeller (ER).

ATEX

– BioLines BioPlus produktserie af opbevaringsskabe til biomateriale er fuldt ud i overensstemmelse med ATEX – både internt og eksternt.

Gennemføring

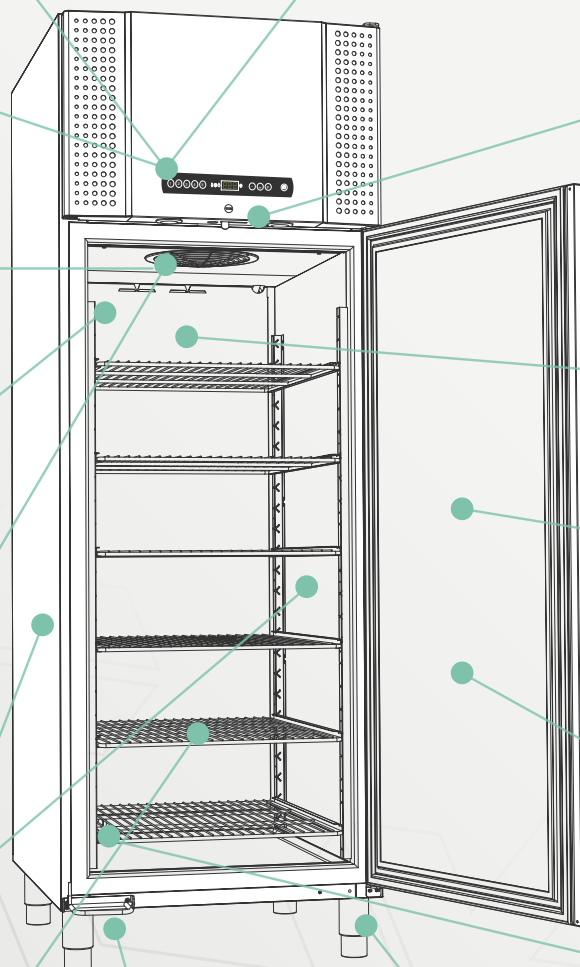
– en 24,5mm gennemføring tillader sikker adgang for f.eks. ekstern temperatuovervågning.

Døråbningspedal

– der giver nem adgang til opbevaringsrummet, selv med hænderne fulde.
(Ikke EF).

Base

– vælg mellem ben, hjul eller forberedt til sokkelmontering.





BioPlus produktserien er udformet med henblik på opbevaring af de mest følsomme biomaterialer i situationer, hvor selv de mindste udsving i opbevaringskabets indvendige forhold kan få alvorlige konsekvenser for indholdet. BioPlus køleskabe giver dig også mulighed for at reducere den indvendige relative luftfugtighed og på den måde mindske risikoen for uønskede forureningskilder i nærheden af følsomme biomaterialer. Med hensyn til ydevne er disse skabe beregnet til at give det allerbedste resultat selv under usædvanlige forhold.

Fås med rumindhold på 500, 600, 660, 930, 1270 og 1400 liter og i flere forskellige størrelser med finish i enten hvid eller rustfrit stål.

BioPlus køleskabe		
ER	Udvidet køl	-2/+20°C
BioPlus fryseskabe		
RF	Standard frys	-25/-5°C
EF	Udvidet frys	-35/-5°C

- 1 Med Gram MPC 4.6 kan du justere flere forskellige parametre individuelt og dermed afstemme skabets driftsprofil efter særlige krav og skiftende behov.
- 2 Glasdøre gør det nemt at få overblik over skabets indhold.
- 3 Interiøret er fremstillet i rustfrit stål, som er særdeles holdbart og i stand til at holde til mange års brug. Gennemføring bagerst i skabet.



BioPlus ER500



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvid)
DKK 35.200

Pris (rustfri)
DKK 37.000

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	-2/+20°C
Omgivelsestemperatur	Massiv dør 10/43°C; glasdør 10/38°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik, tørkøl og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig Udvendig	Rustfri Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	600 x 805 x 2025/2275
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 130 kg
Bruttovolumen	500 liter
Nettovolumen	365 liter
Hyldemoduler og skuffer	52 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3149 W/m²K; glasdør 0.4641 W/m²K
Kølemiddel	R290/ Forberedt til ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -10°C	R290 389 watt
Energiforbrug	1.26 kWh/24t (se side 72)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	46.2 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraustyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

A	BioLine aluminiumsskuffe med langs/tværgående skillevægge	1.235	11	Glasdør	1.725	81	Frostsikringstermostat	1.015
R	BioLine rustfri skuffe 30 kg	1.235	70	Indvendige døre (sæt af 3 indvendige døre)*	2.885	V	Referencebeholder	225
S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	50	Chart recorder	4.870		**Ben, svinggaffelhjul/hjul eller til sokkelmontering	0
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450	69	DIN kit 58345	1.235	31	Svinggaffelhjul, 360°	300
P	BioLine perforeret hyde i rustfrit stål	600				20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
T	BioLine trådhyde i rustfrit stål	415						
N	BioLine trådhyde med plastbelægning	300						

* Kan ikke kombineres med plastbelagte trådhylder eller aluminium skuffer

** Se side 79

 Tilbehørskoder

BioPlus RF500 ❄️ -25 °C

bioline



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvid)
DKK 39.300

Pris (rustfri)
DKK 41.100

Tekniske specifikationer

Temperaturområde	-25/-5°C
Omgivelsestemperatur	10/43°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig Udvendig	Rustfri Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	600 x 805 x 2025/2275
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 130 kg
Bruttovolumen	500 liter
Nettovolumen	365 liter
Hyldemoduler og skuffer	52 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3149 W/m²K
Kølemiddel	R290/ Forberedt til ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -25°C	R290 374 watt
Energiforbrug	3.83 kWh/24t (se side 73)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	48.7 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraustyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

R	BioLine rustfri skuffe 30 kg	1.235	70	Indvendige døre (sæt af 3 indvendige døre)*	2.885	V	Referencebeholder	225
S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	50	Chart recorder	4.870		**Ben, svinggaffelhjul/hjul eller til sokkelmontering	0
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450				31	Svinggaffelhjul, 360°	300
P	BioLine perforeret hylde i rustfrit stål	600				20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål	415						
N	BioLine trådhyld med plastbelægning	300						

* Kan ikke kombineres med plastbelagte trådhylder

** Se side 79

Tilbehørskoder

BioPlus ER600D



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvid)
DKK 36.300

Pris (rustfri)
DKK 38.100

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	-2/+20°C
Omgivelsestemperatur	Massiv dør 10/43°C; glasdør 10/38°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik, tørkøl og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig Udvendig	Rustfri Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	695 x 876 x 1875/2125
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 146 kg
Bruttovolumen	600 liter
Nettovolumen	432 liter
Hyldemoduler og skuffer	24 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3139 W/m²K; glasdør 0.4634 W/m²K
Kølemiddel	R290/Forberedt til ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -10°C	R290 389 watt
Energiforbrug	1.26 kWh/24t (se side 72)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	46 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

A	BioLine aluminiumsskuffe med langs/tværgående skillevægge	1.235	11	Glasdør	1.725	V	Referencebeholder	225
R	BioLine rustfri skuffe 30 kg	1.235	70	Indvendige døre (sæt af 3 indvendige døre)*	2.885		**Ben, svinggaffelhjul/hjul eller til sokkelmontering	0
S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	50	Chart recorder	4.870	31	Svinggaffelhjul, 360°	300
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450	81	Frostsikringstermostat	1.015	20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
P	BioLine perforeret hylde i rustfrit stål	600	69	DIN kit 58345	1.235			
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål	415						
N	BioLine trådhyld med plastbelægning	300						

* Kan ikke kombineres med plastbelagte trådhylder

** Se side 79

 Tilbehørskoder

BioPlus RF600D -25 °C

bioline



 II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvid)
DKK 40.400

Pris (rustfri)
DKK 42.300

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	-25/-5°C
Omgivelsestemperatur	10/43°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig Udvendig	Rustfri Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	695 x 876 x 1875/2125
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 146 kg
Bruttovolumen	600 liter
Nettovolumen	432 liter
Hyldemoduler og skuffer	24 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3139 W/m²K
Kølemiddel	R290/ Forberedt til ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -25°C	R290 512 watt
Energiforbrug	4.03 kWh/24t (se side 73)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	47.3 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

R	BioLine rustfri skuffe 30 kg	1.235	70	Indvendige døre (sæt af 3 indvendige døre)*	2.885		**Ben, svinggaffelhjul/hjul eller til sokkelmontering	0
S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	50	Chart recorder	4.870	31	Svinggaffelhjul, 360°	300
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450	V	Referencebeholder	225	20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
P	BioLine perforeret hyld i rustfrit stål	600						
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål	415						
N	BioLine trådhyld med plastbelægning	300						

* Kan ikke kombineres med plastbelagte trådhylder

** Se side 79

 Tilbehørskoder

BioPlus ER600W



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvid)
DKK 36.300

Pris (rustfri)
DKK 38.100

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	-2/+20°C
Omgivelsestemperatur	Massiv dør 10/43°C; glasdør 10/38°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer der kan indstilles individuelt, alarmhistorik, tørkøl og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig Udvendig	Rustfri Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	815 x 756 x 1875/2125
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 146 kg
Bruttovolumen	600 liter
Nettovolumen	432 liter
Hyldemoduler og skuffer	24 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3122 W/m²K; glasdør 0.4904 W/m²K
Kølemiddel	R290/ Forberedt til ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -10°C	R290 389 watt
Energiforbrug	1.35 kWh/24t (se side 72)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	44.8 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraustyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

A	BioLine aluminiumsskuffe med langs/tværgående skillevægge	1.235	11	Glasdør	1.725	V	Referencebeholder	225
R	BioLine rustfri skuffe 30 kg	1.235	70	Indvendige døre (sæt af 3 indvendige døre)*	2.885		**Ben, svinggaffelhjul/hjul eller til sokkelmontering	0
S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	50	Chart recorder	4.870	31	Svinggaffelhjul, 360°	300
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450	81	Frostsikringstermostat	1.015	20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
P	BioLine perforeret hyld i rustfrit stål	600	69	DIN kit 58345	1.235	80	Dobbelt kølekredsløb	4.870
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål	415						
N	BioLine trådhyld med plastbelægning	300						

* Kan ikke kombineres med plastbelagte trådhylder

** Se side 80

 Tilbehørskoder

BioPlus RF600W -25 °C

bioline



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvid)
DKK 40.400

Pris (rustfri)
DKK 42.300

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	-25/-5°C
Omgivelsestemperatur	10/43°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig Udvendig	Rustfri Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	815 x 756 x 1875/2125
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 146 kg
Bruttovolumen	600 liter
Nettovolumen	432 liter
Hyldemoduler og skuffer	24 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3122 W/m²K
Kølemiddel	R290/ Forberedt til ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -25°C	R 290 512 watt
Energiforbrug	4.07 kWh/24t (se side 73)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	45.8 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

R	BioLine rustfri skuffe 30 kg	1.235	70	Indvendige døre (sæt af 3 indvendige døre)*	2.885		**Ben, svinggaffelhjul/hjul eller til sokkelmontering	0
S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	50	Chart recorder	4.870	31	Svinggaffelhjul, 360°	300
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450	V	Referencebeholder	225	20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
P	BioLine perforeret hylde i rustfrit stål	600				80	Dobbelt kølekredsløb	4.870
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål	415						
N	BioLine trådhyld med plastbelægning	300						

* Kan ikke kombineres med plastbelagte trådhylder

** Se side 80

 Tilbehørskoder

BioPlus ER660D



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvid)
DKK 37.400

Pris (rustfri)
DKK 39.300

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	-2/+20°C
Omgivelsestemperatur	Massiv dør 10/43°C; glasdør 10/38°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer der kan indstilles individuelt, alarmhistorik, tørkøl og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig Udvendig	Rustfri Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	695 x 876 x 2025/2275
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 152 kg
Bruttovolumen	660 liter
Nettovolumen	484 liter
Hyldemoduler og skuffer	27 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3138 W/m²K; glasdør 0.4658W/m²K
Kølemiddel	R290/ Forberedt til ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -10°C	R290 389 watt
Energiforbrug	1.18 kWh/24t (se side 72)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	45.9 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraustyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

A	BioLine aluminiumsskuffe med langs/tværgående skillevægge	1.235	11	Glasdør	1.725	V	Referencebeholder	225
R	BioLine rustfri skuffe 30 kg	1.235	70	Indvendige døre (sæt af 3 indvendige døre)*	2.885		**Ben, svinggaffelhjul/hjul eller til sokkelmontering	0
S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	50	Chart recorder	4.870	31	Svinggaffelhjul, 360°	300
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450	81	Frostsikringstermostat	1.015	20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
P	BioLine perforeret hyde i rustfrit stål	600	69	DIN kit 58345	1.235			
T	BioLine trådhyde i rustfrit stål	415						
N	BioLine trådhyde med plastbelægning	300						

* Kan ikke kombineres med plastbelagte trådhylder

** Se side 79

 Tilbehørskoder

BioPlus RF660D ❄️ -25 °C

bioline



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvid)
DKK 41.500

Pris (rustfri)
DKK 43.400

Tekniske specifikationer

Temperaturområde	-25/-5°C
Omgivelsestemperatur	10/43°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig Udvendig	Rustfri Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	695 x 876 x 2025/2275
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 152 kg
Bruttovolumen	660 liter
Nettovolumen	484 liter
Hyldemoduler og skuffer	27 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3138 W/m²K
Kølemiddel	R290/ Forberedt til ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -25°C	R 290 512 watt
Energiforbrug	4.23 kWh/24t (se side 73)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	45.6 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

R	BioLine rustfri skuffe 30 kg	1.235	70	Indvendige døre (sæt af 3 indvendige døre)*	2.885		**Ben, svinggaffelhjul/hjul eller til sokkelmontering	0
S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	50	Chart recorder	4.870	31	Svinggaffelhjul, 360°	300
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450	V	Referencebeholder	225	20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
P	BioLine perforeret hylde i rustfrit stål	600						
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål	415						
N	BioLine trådhyld med plastbelægning	300						

* Kan ikke kombineres med plastbelagte trådhylder

** Se side 79

Tilbehørskoder

BioPlus ER660W



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvid)
DKK 37.400

Pris (rustfri)
DKK 39.300

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	-2/+20°C
Omgivelsestemperatur	Massiv dør 10/43°C; glasdør 10/38°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer der kan indstilles individuelt, alarmhistorik, tørkøl og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig Udvendig	Rustfri Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	815 x 756 x 2025/2275
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 152 kg
Bruttovolumen	660 liter
Nettovolumen	484 liter
Hyldemoduler og skuffer	27 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3121 W/m²K; glasdør 0.4933 W/m²K
Kølemiddel	R290/ Forberedt til ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -10°C	R290 389 watt
Energiforbrug	1.28 kWh/24t (se side 72)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	44.8 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

A	BioLine aluminiumsskuffe med langs/tværgående skillevægge	1.235	11	Glasdør	1.725	V	Referencebeholder	225
R	BioLine rustfri skuffe 30 kg	1.235	70	Indvendige døre (sæt af 3 indvendige døre)*	2.885		**Ben, svinggaffelhjul/hjul eller til sokkelmontering	0
S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	50	Chart recorder	4.870	31	Svinggaffelhjul, 360°	300
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450	81	Frostsikringstermostat	1.015	20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
P	BioLine perforeret hyde i rustfrit stål	600	69	DIN kit 58345	1.235	80	Dobbelt kølekredsløb	4.870
T	BioLine trådhyde i rustfrit stål	415						
N	BioLine trådhyde med plastbelægning	300						

* Kan ikke kombineres med plastbelagte trådhylder

** Se side 80

 Tilbehørskoder

BioPlus RF660W -25 °C

bioline



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvid)
DKK 41.500

Pris (rustfri)
DKK 43.400

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	-25/-5°C
Omgivelsestemperatur	10/43°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig Udvendig	Rustfri Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	815 x 756 x 2025/2275
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 152 kg
Bruttovolumen	660 liter
Nettovolumen	484 liter
Hyldemoduler og skuffer	27 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3121 W/m²K
Kølemiddel	R290/ Forberedt til ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -25°C	R290 512 watt
Energiforbrug	4.46 kWh/24t (se side 73)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	49.3 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

R	BioLine rustfri skuffe 30 kg	1.235	70	Indvendige døre (sæt af 3 indvendige døre)*	2.885		**Ben, svinggaffelhjul/hjul eller til sokkelmontering	0
S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	50	Chart recorder	4.870	31	Svinggaffelhjul, 360°	300
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450	V	Referencebeholder	225	20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
P	BioLine perforeret hylde i rustfrit stål	600				80	Dobbelt kølekredsløb	4.870
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål	415						
N	BioLine trådhyld med plastbelægning	300						

* Kan ikke kombineres med plastbelagte trådhylder

** Se side 80

 Tilbehørskoder

BioPlus ER930



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvid)
DKK 40.800

Pris (rustfri)
DKK 42.600

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	- 2/+15°C
Omgivelsestemperatur	Massiv dør 10/43°C; glasdør 10/38°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer der kan indstilles individuelt, alarmhistorik, tørkøl og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig Udvendig	Rustfri Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	780 x 1045 x 2025/2275
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 165 kg
Bruttovolumen	930 liter
Nettovolumen	702 liter
Hyldemoduler og skuffer	52 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3137 W/m²K; glasdør 0.4563 W/m²K
Kølemiddel	R290/ Forberedt til ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -10°C	R290 627 watt
Energiforbrug	2.10 kWh/24t (se side 72)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	48.5 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	11	Glasdør	1.725	V	Referencebeholder	225
P	BioLine perforeret hylde i rustfrit stål	600	50	Chart recorder	4.870		**Ben, svinggaffelhjul/hjul eller til sokkelmontering	0
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål	415	69	DIN kit 58345	1.235	31	Svinggaffelhjul, 360°	300
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450	81	Frostsikringstermostat	1.015	20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0

** Se side 80

Tilbehørskoder

BioPlus RF930 ❄️ -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvid)
DKK 44.900

Pris (rustfri)
DKK 46.800

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	-25/-5°C
Omgivelsestemperatur	10/43°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig Udvendig	Rustfri Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	780 x 1045 x 2025/2275
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 165 kg
Bruttovolumen	930 liter
Nettovolumen	702 liter
Hyldemoduler og skuffer	52 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3137 W/m²K
Kølemiddel	R290/ Forberedt til ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -25°C	R290 931 watt
Energiforbrug	6.12 kWh/24t (se side 73)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	49.5 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	50	Chart recorder	4.870		**Ben, svinggaffelhjul/hjul eller til sokkelmontering	0
P	BioLine perforeret hylde i rustfrit stål	600	V	Referencebeholder	225	31	Svinggaffelhjul, 360°	300
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål	415				20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450						

** Se side 80

Tilbehørskoder

BioPlus ER1270



II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Pris (hvid)
DKK 50.900

Pris (rustfri)
DKK 54.200

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	-2/+20°C
Omgivelsestemperatur	Massiv dør 10/43°C; glasdør 10/38°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer der kan indstilles individuelt, alarmhistorik, tørkøl og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig Udvendig	Rustfri Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	1390 x 876 x 1875/2125
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 271 kg
Bruttovolumen	1270 liter
Nettovolumen	864 liter
Hyldemoduler og skuffer	48 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3125 W/m²K; glasdør 0.5040 W/m²K
Kølemiddel	R290/ Forberedt til ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -10°C	R290 946 watt
Energiforbrug	2.50 kWh/24t (se side 72)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	48.3 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

A	BioLine aluminiumsskuffe med langs/tværgående skillevægge	1.235	11	Glasdøre	3.445	81	Frostsikringstermostat	1.015
R	BioLine rustfri skuffe 30 kg	1.235	70	Indvendige døre (sæt af 6 indvendige døre)*	5.765	V	Referencebeholder	225
S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	50	Chart recorder	4.870		**Ben, svinggaffelhjul/hjul eller til sokkelmontering	0
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450	69	DIN kit 58345	1.235	31	Svinggaffelhjul, 360°	0
P	BioLine perforeret hylde i rustfrit stål	600				80	Dobbelt kølekredsløb	4.870
T	BioLine trådhylder i rustfrit stål	415						
N	BioLine trådhylder med plastbelægning	300						

* Kan ikke kombineres med plastbelagte trådhylder

** Se side 81

 Tilbehørskoder

BioPlus RF1270 ❄️ -25 °C

bioline



II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Pris (hvid)
DKK 55.000

Pris (rustfri)
DKK 58.400

Tekniske specifikationer

Temperaturområde	-25/-5°C
Omgivelsestemperatur	10/43°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig Udvendig	Rustfri Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	1390 x 876 x 1875/2125
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 271 kg
Bruttovolumen	1270 liter
Nettovolumen	864 liter
Hyldemoduler og skuffer	48 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3125 W/m²K
Kølemiddel	R290/ Forberedt til ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -25°C	R290 950 watt
Energiforbrug	7.97 kWh/24t (se side 73)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	51 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

R	BioLine rustfri skuffe 30 kg	1.235	70	Indvendige døre (sæt af 6 indvendige døre)*	5.765	V	Referencebeholder	225
S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	50	Chart recorder	4.870		**Ben, svinggaffelhjul/hjul eller til sokkelmontering	0
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450				31	Svinggaffelhjul, 360°	0
P	BioLine perforeret hylde i rustfrit stål	600				80	Dobbelt kølekredsløb	4.870
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål	415						
N	BioLine trådhyld med plastbelægning	300						

* Kan ikke kombineres med plastbelagte trådhylder

** Se side 81

 Tilbehørskoder

BioPlus ER1400



II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Pris (hvid)
DKK 52.400

Pris (rustfri)
DKK 55.700

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	-2/+20°C
Omgivelsestemperatur	Massiv dør 10/43°C; glasdør 10/38°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer der kan indstilles individuelt, alarmhistorik, tørkøl og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig Udvendig	Rustfri Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	1390 x 876 x 2025/2275
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 283 kg
Bruttovolumen	1400 liter
Nettovolumen	968 liter
Hyldemoduler og skuffer	54 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3124 W/m²K; glasdør 0.5081 W/m²K
Kølemiddel	R290/ Forberedt til ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -10°C	R290 946 watt
Energiforbrug	2.56 kWh/24t (se side 72)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	47.5 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

A	BioLine aluminiumsskuffe med langs/tværgående skillevægge	1.235	11	Glasdøre	3.445	V	Referencebeholder	225
R	BioLine rustfri skuffe 30 kg	1.235	70	Indvendige døre (sæt af 6 indvendige døre)*	5.765		**Ben, svinggaffelhjul/hjul eller til sokkelmontering	0
S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	50	Chart recorder	4.870	31	Svinggaffelhjul, 360°	0
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450	81	Frostsikringstermostat	1.015	80	Dobbelt kølekredsløb	4.870
P	BioLine perforeret hyld i rustfrit stål	600	69	DIN kit 58345	1.235			
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål	415						
N	BioLine trådhyld med plastbelægning	300						

* Kan ikke kombineres med plastbelagte trådhylder

** Se side 81

 Tilbehørskoder

BioPlus RF1400 ❄️ -25 °C

bioline



II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Pris (hvid)
DKK 56.500

Pris (rustfri)
DKK 59.900

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	-25/-5°C
Omgivelsestemperatur	10/43°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig Udvendig	Rustfri Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	1390 x 876 x 2025/2275
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 283 kg
Bruttovolumen	1400 liter
Nettovolumen	968 liter
Hyldemoduler og skuffer	54 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3124 W/m²K
Kølemiddel	R290/ Forberedt til ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -25°C	R290 950 watt
Energiforbrug	8.39 kWh/24t (se side 73)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	46.6 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

R	BioLine rustfri skuffe 30 kg	1.235	70	Indvendige døre (sæt af 6 indvendige døre)*	5.765		**Ben, svinggaffelhjul/hjul eller til sokkelmontering	0
S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	50	Chart recorder	4.870	31	Svinggaffelhjul, 360°	0
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450	V	Referencebeholder	225	80	Dobbelt kølekredsløb	4.870
P	BioLine perforeret hyld i rustfrit stål	600						
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål	415						
N	BioLine trådhyld med plastbelægning	300						

* Kan ikke kombineres med plastbelagte trådhylder

** Se side 81

 Tilbehørskoder

BioPlus EF 600W -35 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvid)
DKK 46.000

Pris (rustfri)
DKK 47.900

Tekniske specifikationer

Temperaturområde	-35/-5°C
Omgivelsestemperatur	10/30°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig Udvendig	Rustfri og indvendige døre i PMMA Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	837 x 756 x 1875/2125
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 146 kg
Bruttovolumen	600 liter
Nettovolumen	432 liter
Hyldemoduler og skuffer	24 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3122 W/m²K
Kølemiddel	R290/ Forberedt til ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -40°C	R290 244 watt
Energiforbrug	8.86 kWh/24t (se side 73)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	55.3 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

R	BioLine rustfri skuffe 30 kg	1.235	50	Chart recorder	4.870		**Ben, svinggaffelhjul/hjul eller til sokkelmontering	0
S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	V	Referencebeholder	225	31	Svinggaffelhjul, 360°	300
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450	20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0	80	Dobbelt kølekredsløb	4.870
P	BioLine perforeret hylde i rustfrit stål	600						
TTT	BioLine trådhyld i rustfrit stål	415						

** Se side 80

 Tilbehørskoder

BioPlus EF 660W -35 °C

bioline



 II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvid)
DKK 47.100

Pris (rustfri)
DKK 49.000

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	-35/-5°C
Omgivelsestemperatur	10/30°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig Udvendig	Rustfri og indvendige døre i PMMA Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	837 x 756 x 2025/2275
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 152 kg
Bruttovolumen	660 liter
Nettovolumen	484 liter
Hyldemoduler og skuffer	27 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3131 W/m²K
Kølemiddel	R290/ Forberedt til ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -40°C	R290 244 watt
Energiforbrug	9.02 kWh/24t (se side 73)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	55.3 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

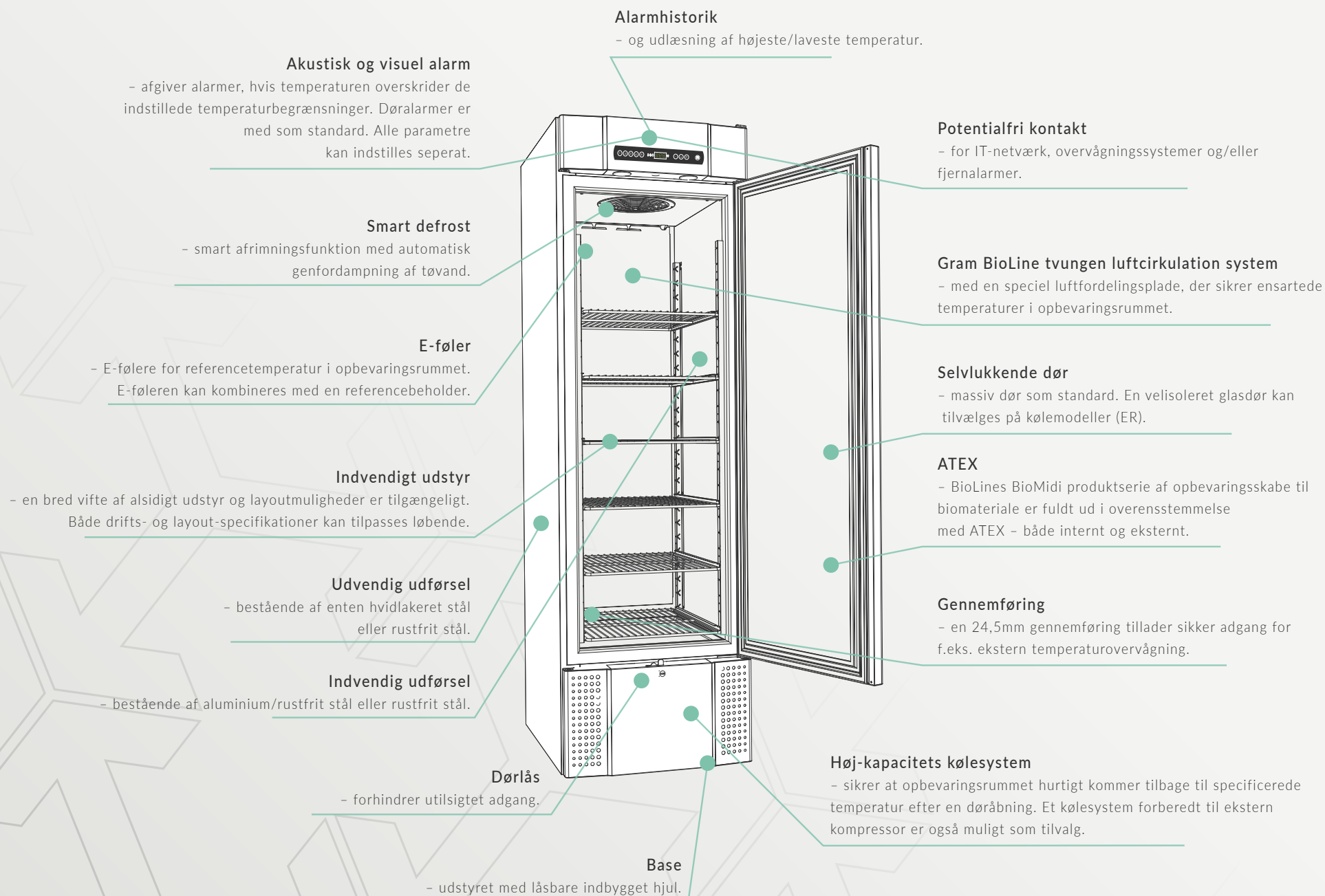
Ekstraustyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

R	BioLine rustfri skuffe 30 kg	1.235	50	Chart recorder	4.870		**Ben, svinggaffelhjul/hjul eller til sokkelmontering	0
S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	V	Referencebeholder	225	31	Svinggaffelhjul, 360°	300
C	BioLine skillevejge til rustfri skuffer (1 sæt)	450				20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
P	BioLine perforeret hylde i rustfrit stål	600				80	Dobbelt kølekredsløb	4.870
TTT	BioLine trådhyld i rustfrit stål	415						

** Se side 80

 Tilbehørskoder

BioMidi





BioMidi produktserien er beregnet til at imødekomme de fleste behov inden for opbevaring af biomaterialer, med meget få begrænsninger. Specifikationerne omfatter hovedfunktionerne fra vores topmodel BioPlus, hvilket gør den til et ideelt valg, hvis købet afhænger af evnen til at fastholde stabile temperaturer. Det funktionelle design sørger for nem og ergonomisk korrekt adgang til opbevaringsrummet.

Fås med rumindhold på 425 og 625 liter og i to forskellige størrelser med finish i hvid eller rustfrit stål.

BioMidi køleskabe		
RR	Standard køl	+2/+20°C
BioMidi fryseskabe		
RF	Standard frys	-25/-5°C
EF	Udvidet frys	-40/-5°C

- 1 Brugersfladen har store knapper, der er nemme at benytte, og et læsevenligt LED display. På den måde er det altid nemt og ligetil at justere skabets indstillinger.
- 2 Indvendige døre, der minimerer kuldetab, når den ydre dør står åben, er standard i EF425 og ekstraudstyr i de andre BioMidi varianter.
- 3 Ved at montere kompressoren under skabets bund kommer opbevaringsrummet op i en behagelig og ergonomisk korrekt arbejds højde for brugerne.



BioMidi RR425



II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc

Pris (hvid)
DKK 25.100

Pris (rustfri)
DKK 28.900

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	+2/+20°C
Omgivelsestemperatur	Massiv dør 10/43°C; glasdør 10/38°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig* Udvendig	Aluminium/rustfrit stål eller rustfrit stål Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	600 x 731 x 1980/2000
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 112 kg
Bruttovolumen	425 liter
Nettovolumen	303 liter
Hyldemoduler og skuffer	25 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3147 W/m²K; glasdør 0.4707 W/m²K
Kølemiddel	R290/ Forberedt til ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -10°C	R290 389 watt
Energiforbrug	1.27 kWh/24t (se side 73)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	47.2 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

A	BioLine aluminiumsskuffe med langs/tværgående skillevægge	1.235	11	Glasdør	1.725	V	Referencebeholder	225
R	BioLine rustfri skuffe 30 kg	1.235	70	Indvendige døre (sæt af 3 indvendige døre)**	2.885	20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	50	Chart recorder	4.870	84	Støjreduktionskit	1.235
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450	81	Frostsikringstermostat	1.015			
P	BioLine perforeret hyld i rustfrit stål	600	69	DIN kit 58345	1.235			
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål	415						
N	BioLine trådhyld med plastbelægning	300						

* Den hvidlakerede udgave har indvendig udførsel i aluminium på sider, bund og rustfri udførsel på inderside af dør. Rustfrie udgaver udføres udelukkende i rustfrit stål.

** Kan ikke kombineres med plastbelagte trådhylder

 Tilbehørskoder

BioMidi RF425 ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Pris (hvid)
DKK 29.200

Pris (rustfri)
DKK 33.000

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	-25/-5°C
Omgivelsestemperatur	10/43°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig* Udvendig	Aluminium/rustfrit stål eller rustfrit stål Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	600 x 731 x 1980/2000
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 112 kg
Bruttovolumen	425 liter
Nettovolumen	303 liter
Hyldemoduler og skuffer	25 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3147 W/m²K
Kølemiddel	R290/ Forberedt til ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -25°C	R290 374 watt
Energiforbrug	3.61 kWh/24t (se side 73)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	46.3 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

R	BioLine rustfri skuffe 30 kg	1.235	70	Indvendige døre (sæt af 3 indvendige døre)**	2.885	V	Referencebeholder	225
S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	50	Chart recorder	4.870	20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450				84	Støjreduktionskit	1.235
P	BioLine perforeret hylde i rustfrit stål	600						
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål	415						
N	BioLine trådhyld med plastbelægning	300						

* Den hvidlakerede udgave har indvendig udførsel i aluminium på sider, bund og rustfri udførsel på inderside af dør. Rustfrie udgaver udføres udelukkende i rustfrit stål.

** Kan ikke kombineres med plastbelagte trådhylder

Tilbehørskoder

BioMidi RR625



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc

Pris (hvid)
DKK 28.300

Pris (rustfri)
DKK 32.000

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	+2/+20°C
Omgivelsestemperatur	Massiv dør 10/43°C; glasdør 10/38°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig* Udvendig	Aluminium/rustfrit stål eller rustfrit stål Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	815 x 731 x 1980/2000
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 152 kg
Bruttovolumen	625 liter
Nettovolumen	451 liter
Hyldemoduler og skuffer	25 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3122 W/m²K; glasdør 0.4912 W/m²K
Kølemiddel	R290/ Forberedt til ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -10°C	R290 389 watt
Energiforbrug	1.30 kWh/24t (se side 73)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	46.6 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

A	BioLine aluminiumsskuffe med langs/tværgående skillevægge	1.235	11	Glasdør	1.725	81	Frostsikringstermostat	1.015
R	BioLine rustfri skuffe 30 kg	1.235	70	Indvendige døre (sæt af 3 indvendige døre)**	2.885	V	Referencebeholder	225
S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	50	Chart recorder	4.870	20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450	69	DIN kit 58345	1.235	84	Støjreduktionskit	1.235
P	BioLine perforeret hyde i rustfrit stål	600						
T	BioLine trådhyde i rustfrit stål	415						
N	BioLine trådhyde med plastbelægning	300						

* Den hvidlakerede udgave har indvendig udførsel i aluminium på sider, bund og rustfri udførsel på inderside af dør. Rustfrie udgaver udføres udelukkende i rustfrit stål.

** Kan ikke kombineres med plastbelagte trådhylder

 Tilbehørskoder

BioMidi RF625 ❄️ -25 °C

bioline



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvid)
DKK 32.400

Pris (rustfri)
DKK 36.100

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	-25/-5°C
Omgivelsestemperatur	10/43°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig* Udvendig	Aluminium/rustfrit stål eller rustfrit stål Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	815 x 731 x 1980/2000
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 152 kg
Bruttovolumen	625 liter
Nettovolumen	451 liter
Hyldemoduler og skuffer	25 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3122 W/m²K
Kølemiddel	R290/ Forberedt til ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -25°C	R290 512 watt
Energiforbrug	4.03 kWh/24t (se side 73)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	48.4 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

R	BioLine rustfri skuffe 30 kg	1.235	N	BioLine trådhyld med plastbelægning	300	V	Referencebeholder	225
S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	70	Indvendige døre (sæt af 3 indvendige døre)**	2.885	20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450	50	Chart recorder	4.870	84	Støjreduktionskit	1.235
P	BioLine perforeret hylde i rustfrit stål	600						
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål	415						

* Den hvidlakerede udgave har indvendig udførsel i aluminium på sider, bund og rustfri udførsel på inderside af dør. Rustfrie udgaver udføres udelukkende i rustfrit stål.

** Kan ikke kombineres med plastbelagte trådhylder

 Tilbehørskoder

BioMidi EF425 -40 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Pris (hvid)
DKK 34.900

Pris (rustfri)
DKK 38.600

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	-40/-5°C
Omgivelsestemperatur	10/30°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig* Udvendig	Aluminium/rustfrit stål eller rustfrit stål og invendige døre i PMMA Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	622 x 731 x 1980/2000
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 112 kg
Bruttovolumen	425 liter
Nettovolumen	303 liter
Hyldemoduler og skuffer	25 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3147 W/m²K
Kølemiddel	R290/ Forberedt til ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -40°C	R290 396 watt
Energiforbrug	8.93 kWh/24t (se side 73)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	57.8 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

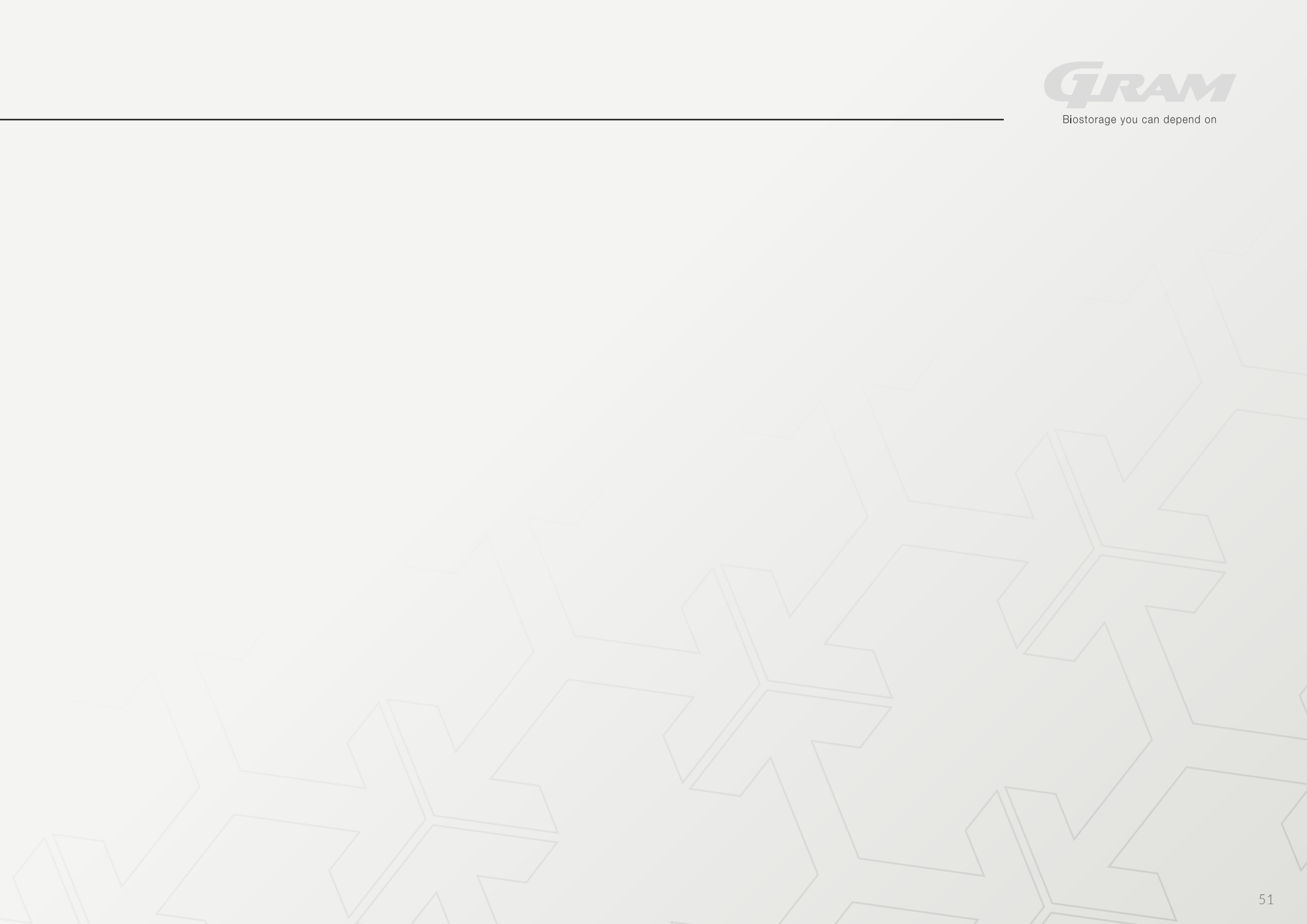
R	BioLine rustfri skuffe 30 kg	1.235	50	Chart recorder	4.870	V	Referencebeholder	225
S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650				20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450				84	Støjreduktionskit	1.235
P	BioLine perforeret hyld i rustfrit stål	600						
TTT	BioLine trådhyld i rustfrit stål	415						

* Den hvidlakerede udgave har indvendig udførsel i aluminium på sider, bund og rustfri udførsel på inderside af dør. Rustfrie udgaver udføres udelukkende i rustfrit stål.

 Tilbehørskoder



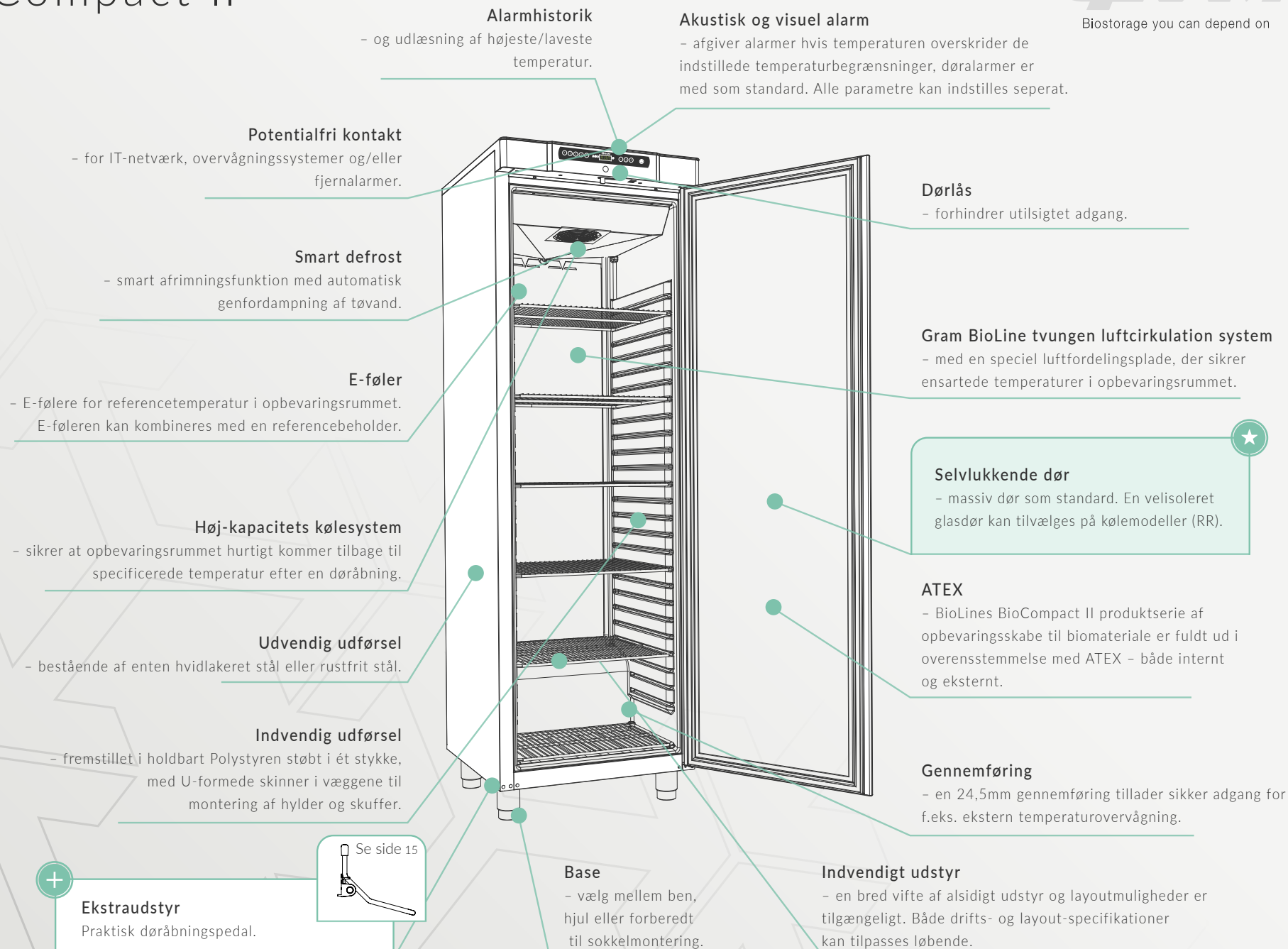
Biostorage you can depend on



BioCompact II



Biostorage you can depend on



BioCompact II



Dette er et kompakt køle- eller fryseskab, der kan bruges til mange forskellige former for bio-opbevaring, hvor hovedfokus er driftssikkerhed. Når det gælder opbevaring af almindelige biomaterialer under stabile forhold, er BioCompact II skabet med de bedst egnede egenskaber. Hvis du har behov for at opbevare forskellige biomaterialer på forskellige tidspunkter, giver dette design dig masser af måder at tackle individuelle opbevaringsbehov på, takket være det alsidige interiør og et omfattende udvalg af tilbehør. Skabet optager ikke særlig megen plads, hvilket gør det optimalt til brug ved begrænsede pladsforhold.

Fås med rumindhold på 125, 218, 250, 343, 346 og 583 liter med finish i hvid eller rustfrit.

BioCompact II køleskabe		
RR	Standard køl	+2/+20°C
BioCompact II fryseskabe		
RF	Standard frys	-25/-5°C

- 1 Gram MPC 4.6 kontrolenhed med temperatur- og døralarmer og potentialfri kontakt.
- 2 Ekstra sensor til temperaturkontrol i opbevaringsrummet er standard i alle BioCompact II varianter.
- 3 Kølesystemet, der er baseret på en lamelfordamper, giver bedre temperaturstabilitet og dermed et opbevaringsrum uden kolde vægge, som ville kunne beskadige eventuelle sarte emner i skabet.



BioCompact II RR210



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



Pris (hvid)
DKK 13.400

Pris (rustfri)
DKK 14.200

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	+2/+20°C
Omgivelsestemperatur	Massiv dør 10/35°C; glasdør 10/32°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig Udvendig	Polystyren Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	595 x 640 x 801/1001
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 46 kg
Bruttovolumen	125 liter
Nettovolumen	104 liter
Hyldemoduler og skuffer	4 x 430 mm + 3 x 300 mm (se side 76)
Isolering	50 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3559 W/m²K; glasdør 0.4938 W/m²K
Kølemiddel	R600a
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -10°C	R600a 154 watt
Energiforbrug	0.61 kWh/24t (Se side 74)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	36.5 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

A	BioLine aluminiumsskuffe m/langs-/tværgående skillevægge 420 mm	1.235	W	BioLine trådhyld med plastbelægning 430 mm	225	69	DIN kit 58345	1.235
AA	BioLine aluminiumsskuffe m/langs-/tværgående skillevægge 300 mm	1.165	WW	BioLine trådhyld med plastbelægning 300 mm	190	V	Referencebeholder	225
E	BioLine ABS-skuffe m/langs-/tværgående skillevægge 420 mm	600	M	BioLine trådkurv med plastbelægning 430 mm	375		*Ben eller hjul	675
P	BioLine perforeret hylde i rustfrit stål 430 mm	525	MM	BioLine trådkurv med grå plastbelægning 300 mm	340	31	Svinggaffelhjul, 360°	940
PP	BioLine perforeret hylde i rustfrit stål 300 mm	490	11	Glasdør med integreret LED lys	1.235	20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål 430 mm	375	81	Frostsikringstermostat	1.015	91	Vægmontering	1.350
TT	BioLine trådhyld i rustfrit stål 300 mm	340				50	Chart recorder	4.870
							Kombinationssæt (210/310)	825

* Se side 82

Tilbehørskoder

BioCompact II RF210 ^{❄️}-25 °C



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



Pris (hvid)
DKK 14.200

Pris (rustfri)
DKK 15.000

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	-25/-5°C
Omgivelsestemperatur	10/35°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig	Polystyren
Udvendig	Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	595 x 640 x 801/1001
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 46 kg
Bruttovolumen	125 liter
Nettovolumen	104 liter
Hyldemoduler og skuffer	4 x 430 mm + 3 x 300 mm (se side 76)
Isolering	50 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3559 W/m²K
Kølemiddel	R600a
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -25°C	R600a 156 watt
Energiforbrug	1.53 kWh/24t (Se side 74)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	39.7 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

A	BioLine aluminiumsskuffe m/langsgående skillevægge 420 mm	1.235	W	BioLine trådhyld med plastbelægning 430 mm	225	V	Referencebeholder	225
AA	BioLine aluminiumsskuffe m/langsgående skillevægge 300 mm	1.165	WW	BioLine trådhyld med plastbelægning 300 mm	190	*	Ben eller hjul	675
E	BioLine ABS-skuffe m/langsgående skillevægge 420 mm	600	M	BioLine trådkurv med plastbelægning 430 mm	375	31	Svinggaffelhjul, 360°	940
P	BioLine perforeret hyld i rustfrit stål 430 mm	525	MM	BioLine trådkurv med plastbelægning 300 mm	340	20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
PP	BioLine perforeret hyld i rustfrit stål 300 mm	490				91	Vægmontering	1.350
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål 430 mm	375				50	Chart recorder	4.870
TT	BioLine trådhyld i rustfrit stål 300 mm	340					Kombinationssæt (210/310)	825

* Se side 82

Tilbehørskoder

BioCompact II RR310



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

Pris (hvid)
DKK 14.600

Pris (rustfri)
DKK 15.400

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	+2/+20°C
Omgivelsestemperatur	Massiv dør 10/35°C; glasdør 10/32°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig	Polystyren
Udvendig	Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	595 x 640 x 1190/1390
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 55 kg
Bruttovolumen	218 liter
Nettovolumen	189 liter
Hyldemoduler og skuffer	11 x 430 mm + 3 x 300 mm (se side 76)
Isolering	50 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3550 W/m²K; glasdør 0.5061 W/m²K
Kølemiddel	R600a
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -10°C	R600a 154 watt
Energiforbrug	0.63 kWh/24t (Se side 74)
Tilslutning	220 V, 50 Hz
Lydniveau	38.6 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

A	BioLine aluminiumsskuffe m/langs-/tværgående skillevægge 420 mm	1.235	W	BioLine trådhyld med plastbelægning 430 mm	225	V	Referencebeholder	225
AA	BioLine aluminiumsskuffe m/langs-/tværgående skillevægge 300 mm	1.165	WW	BioLine trådhyld med plastbelægning 300 mm	190		*Ben eller hjul	675
E	BioLine ABS-skuffe m/langs-/tværgående skillevægge 420 mm	600	M	BioLine trådkurv med plastbelægning 430 mm	375	31	Svinggaffelhjul, 360°	940
P	BioLine perforeret hylde i rustfrit stål 430 mm	525	MM	BioLine trådkurv med plastbelægning 300 mm	340	20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
PP	BioLine perforeret hylde i rustfrit stål 300 mm	490	11	Glasdør med integreret LED lys	1.235	50	Chart recorder	4.870
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål 430 mm	375	81	Frostsikringstermostat	1.015	91	Vægmontering	1.350
TT	BioLine trådhyld i rustfrit stål 300 mm	340	69	DIN kit 58345	1.235		*Kombinationssæt (210/310)	825

* Se side 82

Tilbehørskoder

BioCompact II RF310 -25 °C

bioline



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

Pris (hvid)
DKK 15.400

Pris (rustfri)
DKK 16.200

Tekniske specifikationer

Temperaturområde	-25/-5°C
Omgivelsestemperatur	10/35°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig	Polystyren
Udvendig	Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	595 x 640 x 1190/1390
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 55 kg
Bruttovolumen	218 liter
Nettovolumen	189 liter
Hyldemoduler og skuffer	11 x 430 mm + 3 x 300 mm (se side 76)
Isolering	50 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3550 W/m²K
Kølemiddel	R600a
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -25°C	R600a 204 watt
Energiforbrug	1.69 kWh/24t (Se side 74)
Tilslutning	220 V, 50 Hz
Lydniveau	39.6 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

A	BioLine aluminiumsskuffe m/langsgående skillevægge 420 mm	1.235	W	BioLine trådhyld med plastbelægning 430 mm	225	V	Referencebeholder	225
AA	BioLine aluminiumsskuffe m/langsgående skillevægge 300 mm	1.165	WW	BioLine trådhyld med plastbelægning 300 mm	190		*Ben eller hjul	675
E	BioLine ABS-skuffe m/langsgående skillevægge 420 mm	600	M	BioLine trådkurv med plastbelægning 430 mm	375	31	Svinggaffelhjul, 360°	940
P	BioLine perforeret hyld i rustfrit stål 430 mm	525	MM	BioLine trådkurv med plastbelægning 300 mm	340	20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
PP	BioLine perforeret hyld i rustfrit stål 300 mm	490				91	Vægmontering	1.350
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål 430 mm	375				50	Chart recorder	4.870
TT	BioLine trådhyld i rustfrit stål 300 mm	340					*Kombinationssæt (210/310)	825

* Se side 82

 Tilbehørskoder

BioCompact II RR410



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

Pris (hvid)
DKK 15.800

Pris (rustfri)
DKK 16.600

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	+2/+20°C
Omgivelsestemperatur	Massiv dør 10/35°C; glasdør 10/32°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig	Polystyren
Udvendig	Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	595 x 640 x 1776/1976
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 78 kg
Bruttovolumen	346 liter
Nettovolumen	312 liter
Hyldemoduler og skuffer	22 x 430 mm + 3 x 300 mm (se side 76)
Isolering	50 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3543 W/m²K; glasdør 0.5168 W/m²K
Kølemiddel	R600a
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -10°C	R600a 207 watt
Energiforbrug	0.73 kWh/24t (Se side 74)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	35.1 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraustyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

A	BioLine aluminiumsskuffe m/langs-/tværgående skillevægge 420 mm	1.235	W	BioLine trådhyld med plastbelægning 430 mm	225	69	DIN kit 58345	1.235
AA	BioLine aluminiumsskuffe m/langs-/tværgående skillevægge 300 mm	1.165	WW	BioLine trådhyld med plastbelægning 300 mm	190		*Ben eller hjul	0
E	BioLine ABS-skuffe m/langs-/tværgående skillevægge 420 mm	600	M	BioLine trådkurv med plastbelægning 430 mm	375	31	Svinggaffelhjul, 360°	300
P	BioLine perforeret hyld i rustfrit stål 430 mm	525	MM	BioLine trådkurv med plastbelægning 300 mm	340	20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
PP	BioLine perforeret hyld i rustfrit stål 300 mm	490	11	Glasdør med integreret LED lys	1.235	91	Vægmontering	1.350
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål 430 mm	375	81	Frostsikringstermostat	1.015	50	Chart recorder	4.870
TT	BioLine trådhyld i rustfrit stål 300 mm	340					Døråbningspedal	825
							Referencebeholder	225

* Se side 84

Tilbehørskoder

BioCompact II RF410 [❄]-25 °C

bioline



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

Pris (hvid)
DKK 16.600

Pris (rustfri)
DKK 17.400

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	-25/-5°C
Omgivelsestemperatur	10/35°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig	Polystyren
Udvendig	Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	595 x 640 x 1776/1976
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 78 kg
Bruttovolumen	346 liter
Nettovolumen	312 liter
Hyldemoduler og skuffer	22 x 430 mm + 3 x 300 mm (se side 76)
Isolering	50 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3543 W/m²K
Kølemiddel	R600a
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -25°C	R600a 204 watt
Energiforbrug	2.13 kWh/24t (Se side 74)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	38.6 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

A	BioLine aluminiumsskuffe m/langsgående skillevægge 420 mm	1.235	W	BioLine trådhyld med plastbelægning 430 mm	225	V	Referencebeholder	225
AA	BioLine aluminiumsskuffe m/langsgående skillevægge 300 mm	1.165	WW	BioLine trådhyld med plastbelægning 300 mm	190		*Ben, svinggaffelhjul/hjul	0
E	BioLine ABS-skuffe m/langsgående skillevægge 420 mm	600	M	BioLine trådkurv med plastbelægning 430 mm	375	31	Svinggaffelhjul, 360°	300
P	BioLine perforeret hylde i rustfrit stål 430 mm	525	MM	BioLine trådkurv med plastbelægning 300 mm	340	20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
PP	BioLine perforeret hylde i rustfrit stål 300 mm	490				91	Vægmontering	1.350
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål 430 mm	375				50	Chart recorder	4.870
TT	BioLine trådhyld i rustfrit stål 300 mm	340					Døråbningspedal	825

* Se side 84

 Tilbehørskoder

BioCompact II RR610



II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc

Pris (hvid)
DKK 20.000

Pris (rustfri)
DKK 20.700

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	+2/+20°C
Omgivelsestemperatur	Massiv dør 10/43°C; Glasdør 10/38°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig Udvendig	Polystyren med vægskinner i rustfrit stål Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	695 x 875 x 1874/2075
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 114 kg
Bruttovolumen	583 liter
Nettovolumen	419 liter
Hyldemoduler og skuffer	24 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3118 W/m²K; glasdør 0.4634 W/m²K
Kølemiddel	R600a
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -10°C	R600a 354 watt
Energiforbrug	1.15 kWh/24t (Se side 74)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	44,2 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

A	BioLine aluminiumsskuffe med langs/tværgående skillevægge	1.235	50	Chart recorder	4.870		*Ben, svinggaffelhjul/hjul	0
R	BioLine rustfri skuffe 30 kg	1.235	81	Frostsikringstermostat	1.015	31	Svinggaffelhjul, 360°	300
S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	V	Referencebeholder	225	20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450	69	DIN kit 58345	1.235	11	Glasdør med integreret LED lys	1.725
P	BioLine perforeret hyde i rustfrit stål	600					Døråbningspedal	825
T	BioLine trådhyde i rustfrit stål	415						
N	BioLine trådhyde med plastbelægning	300						

* Se side 84

Tilbehørskoder

BioCompact II RF610 -25 °C

bioline



 II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvid)
DKK 22.200

Pris (rustfri)
DKK 23.000

Tekniske specifikationer

Temperaturområde	-25/-5°C
Omgivelsestemperatur	10/43°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig Udvendig	Polystyren med vægskinner i rustfrit stål Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	695 x 875 x 1874/2075
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 114 kg
Bruttovolumen	583 liter
Nettovolumen	419 liter
Hyldemoduler og skuffer	24 (se side 76)
Isolering	60 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3118 W/m²K
Kølemiddel	R290
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -25°C	R290 512 watt
Energiforbrug	3.88 kWh/24t (Se side 74)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	48.6 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

R	BioLine rustfri skuffe 30 kg	1.235	50	Chart recorder	4.870		*Ben, svinggaffelhjul/hjul	0
S	BioLine rustfri skuffe 40 kg	1.650	V	Referencebeholder	225	31	Svinggaffelhjul, 360°	300
C	BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	450				20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
P	BioLine perforeret hylde i rustfrit stål	600					Døråbningspedal	825
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål	415						
N	BioLine trådhyld med plastbelægning	300						

* Se side 84

 Tilbehørskoder

BioCompact II RR210 / RF210



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

Pris (hvid)
DKK 29.000

Pris (rustfri)
DKK 30.700

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	+2/+20°C og -25/-5°C
Omgivelsestemperatur	Massiv dør 10/35°C; glasdør 10/32°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig Udvendig	Polystyren Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	595 x 640 x 1602/1802
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 92 kg
Bruttovolumen	125 liter og 125 liter
Nettovolumen	104 liter og 104 liter
Hyldemoduler og skuffer	4 x 430 mm + 3 x 300 mm og 4 x 430 mm + 3 x 300 mm (se side 76)
Isolering	50 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	Massiv dør 0.3559 W/m²K; glasdør 0.4938 W/m²K
Kølemiddel	R600a
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -10°C	RR: R600a 154 watt
Kølekapacitet ved -25°C	RF: R600a 156 watt
Energiforbrug	2.14 kWh/24t (Se side 74)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	41.4 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

A	BioLine aluminiumsskuffe m/langs-/tværgående skillevægge 420 mm	1.235	W	BioLine trådhyld med plastbelægning 430 mm	225	81	Frostsikringstermostat (RR)	1.015
AA	BioLine aluminiumsskuffe m/langs-/tværgående skillevægge 300 mm	1.165	WW	BioLine trådhyld med plastbelægning 300 mm	190	V	Referencebeholder (pr. enhed)	225
A	BioLine aluminiumsskuffe m/langsgående skillevægge 420 mm	1.235	M	BioLine trådkurv med plastbelægning 430 mm	375		*Ben eller hjul	0
AA	BioLine aluminiumsskuffe m/langsgående skillevægge 300 mm	1.165	MM	BioLine trådkurv med plastbelægning 300 mm	340	31	Svinggaffelhjul, 360°	300
E	BioLine ABS-skuffe m/langs-/tværgående skillevægge 420 mm	600	11	Glasdør med integreret LED lys (RR)	1.235	20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
E	BioLine ABS-skuffe m/langsgående skillevægge 420 mm	600	69	DIN kit 58345	1.235	91	Vægmontering	1.350
P	BioLine perforeret hyld i rustfrit stål 430 mm	525				50	Chart recorder (pr. enhed)	4.870
PP	BioLine perforeret hyld i rustfrit stål 300 mm	490						
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål 430 mm	375						
TT	BioLine trådhyld i rustfrit stål 300 mm	340						

* Se side 83

Tilbehørskoder

BioCompact II RR310/RF210*

bioline



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

Pris (hvid)
DKK 30.200

Pris (rustfri)
DKK 31.900

Tekniske specifikationer	
Temperaturområde	+2/+20°C og -25/-5°C
Omgivelsestemperatur	Massiv dør 10/35°C; glasdør 10/32°C
Styring	Gram Control Unit med potentialfri kontakt, E-føler, Akustisk og visuel dør- og temperaturalarmer, der kan indstilles individuelt, alarmhistorik og offset funktionalitet
Materiale: Indvendig Udvendig	Polystyren Hvidlakeret stål eller rustfrit stål
Udvendige mål mm (B x D x H):	595 x 640 x 1991/2191
Nettovægt	Nettovægt uden emballage og tilbehør: 101 kg
Bruttovolumen	218 liter og 125 liter
Nettovolumen	189 liter og 104 liter
Hyldemoduler og skuffer	11 x 430 mm + 3 x 300 mm og 4 x 430 mm + 3 x 300 mm (se side 76)
Isolering	50 mm polyurethan med HFC-fri cyclopentan drivmiddel
K-værdi	RR310: massiv dør 0,3550 W/m ² K, glasdør 0,5061 W/m ² K RF210: massiv dør 0,3559 W/m ² K
Kølemiddel	R600a
CO ₂ e	
Kølekapacitet ved -10°C Kølekapacitet ved -25°C	R600a 154 watt R600a 156 watt
Energiforbrug	2,16 kWh/24t (Se side 74)
Tilslutning	230 V, 50 Hz
Lydniveau	42.2 dB(A)
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand

Ekstraudstyr og tilbehør (Alle priser er i DKK) – se produktkonfigurerings guide på side 12

A	BioLine aluminiumsskuffe m/langs-/tværgående skillevægge 420 mm	1.235	W	BioLine trådhyld med plastbelægning 430 mm	225	81	Frostsikringstermostat (RR)	1.015
AA	BioLine aluminiumsskuffe m/langs-/tværgående skillevægge 300 mm	1.165	WW	BioLine trådhyld med plastbelægning 300 mm	190	V	Referencebeholder (pr. enhed)	225
A	BioLine aluminiumsskuffe m/langsgående skillevægge 420 mm	1.235	M	BioLine trådkurv med plastbelægning 430 mm	375		**Ben eller hjul	0
AA	BioLine aluminiumsskuffe m/langsgående skillevægge 300 mm	1.165	MM	BioLine trådkurv med plastbelægning 300 mm	340	31	Svinggaffelhjul, 360°	300
E	BioLine ABS-skuffe m/langs-/tværgående skillevægge 420 mm	600	11	Glasdør med integreret LED lys (RR)	1.235	20/21	Dørhængsling – højre eller venstre	0
E	BioLine ABS-skuffe m/langsgående skillevægge 420 mm	600	69	DIN kit 58345	1.235	91	Vægmontering	1.350
P	BioLine perforeret hylde i rustfrit stål 430 mm	525				50	Chart recorder (pr. enhed)	4.870
PP	BioLine perforeret hylde i rustfrit stål 300 mm	490						
T	BioLine trådhyld i rustfrit stål 430 mm	375						
TT	BioLine trådhyld i rustfrit stål 300 mm	340						

* Kommer i to kasser og skal samles inden brug

** Se side 83

Tilbehørskoder

Modeller og tilbehør

	ExGuard	BioUltra UL570	BioPlus	BioMidi	BioCompact II
Temperaturområde					
Køleskabe +2/+20°C				●	●
Køleskabe -2/+20°C	●		●		
Fryseskabe -25/-5°C			●	●	●
Fryseskabe -35/-5°C			●		
Fryseskabe -40/-5°C				●	
Fryseskabe -86/-60°C		●			
Materialer udvendig/indvendig					
Hvid/rustfri	●		●		
Hvid/hvid, rustfri		●			
Rustfri/rustfri	●	●	●	●	
Hvid/Aluminium, rustfri				●	
Hvid/Polystyren					●
Rustfri/Polystyren					●
Tekniske specifikationer					
Gram BioLine ventileret luftcirkulationssystem	●		●	●	●
Tørkøling	●		● (ER)		
Smart Defrost	●		●	●	●
Afrimningsskærm			● (RF / EF)	● (RF / EF)	
Automatisk genfordampning af afrimningsvand	●		●	●	●
Afrimningsinterval, justerbart	●		●	●	●
Dobbelt kølekredsløb			○ (W / 1270 / 1400)		
Potentialfri kontakt	●	●	●	●	●
Frostsikringstermostat*			○ (ER)	○ (RR)	○ (RR)
E-føler	●	●	●	●	●
Chart recorder		○	○	○	○
Akustisk og visuel alarm for øvre og nedre temperaturgrænser	●	●	●	●	●
Akustisk og visuel alarm for åben dør	●		●	●	●
Separat indstilling af alle alarmparametre	●	●	●	●	●
Alarmregistrering	●	●	●	●	●
Høj/lav temperatur	●	●	●	●	●
Offset af temperaturføler(e)	●	●	●	●	●
Hybrid køling		○			

*ATEX bortfalder

● Inkluderet

○ Tilbehør

Modeller og tilbehør



	ExGuard	BioUltra UL570	BioPlus	BioMidi	BioCompact II
Tekniske specifikationer fortsat					
Tastaturlås	●	●	●	●	●
Serviceprogram	●	●	●	●	●
Temperaturskala i Celsius og Fahrenheit	●	●	●	●	●
230V, 50Hz	●	●	●	●	●
Ydre udstyr					
Massiv dør	●	●	●	●	●
Glasdør	○ (ER)		○ (ER)	○ (RR)	
Glasdør med LED lys					○ (RR)
Døråbningspedal			● (ikke EF)		○
Selvlukkende dør	●		●	●	●
Ben/svinggaffelhjul/sokkel	●		●	● (forsænkede hjul)	●/○ (210 / 310)
Svinggaffelhjul, 360°	○	● (nivellerende hjul)	○ / ● (1270 / 1400)		○
Vægmontering					○ (210 / 310 / 410)
Dørlås	●	●	●	●	●
LED display	●	●	●	●	●
Visuel alarmindikator	●	● (ikke døralarm)	●	●	●
Halogenlys	●		●	●	
Indvendigt udstyr					
Trådhylde, plastikbelagt			○ (ikke EF, 930 eller kode 70)	○ (ikke EF eller kode 70)	○
Trådhylde, rustfri	○		○	○	○
Perforeret hylde, rustfri	○	●	○	○	○
Trådkurv					○ (210 / 310 / 410)
Aluminiumskuffe m.langs / tværgående skillevægge			○ (ER, ikke 930)	○ (RR)	○ (RR)
Aluminiumsskuffe m. langsgående skillevægge					○ (RF210 / 310 / 410)
ABS skuffe m.langs / tværgående skillevægge					○ (RR210 / 310 / 410)
ABS skuffe m. langsgående skillevægge					○ (RF210 / 310 / 410)
Rustfri skuffe, 30 kg			○ (ikke 930)	○	○ (610)
Rustfri skuffe, 40 kg	○		○	○	○ (610)
BioLine skillevægge til rustfri skuffer	○		○	○	○ (610)
Indvendige døre		●	○ (ikke 930)/● (EF)	○/● (EF)	
Referencebeholder	○		○	○	○
DIN-kit			○ (ER)	○ (RR)	○ (RR)
Støjreduktionskit				○	

● Inkluderet

○ Tilbehør

Produkter og Priser · ExGuard

ExGuard - Køleskabe

ER600W (hvid)	DKK 52.400
ER600W (rustfri)	DKK 54.200

Ekstraudstyr og tilbehør

	Fabriksmonteret	Leveret separat
BioLine rustfri skuffe 40 kg	DKK 1.650	DKK 1.875
BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt)	DKK 450	DKK 675
BioLine perforeret hylde i rustfrit stål	DKK 600	DKK 750
BioLine trådhyld i rustfrit stål.....	DKK 415	DKK 565
Dørhængsling - højre eller venstre	DKK 0	Ej mulig
Ben, svinggaffelhjul/hjul eller til sokkelmontering	DKK 0	DKK 825
Svinggaffelhjul, 360°	DKK 300	DKK 1.125
Glasdør, enkeltdør (ER).....	DKK 1.725	Ej mulig
Referencebeholder	DKK 225	DKK 375
Hyldebærer (ekstra)	Ej mulig	DKK 265

Produkter og Priser · BioUltra / BioPlus



BioUltra – Fryseskabe

UL570 (hvid).....	DKK 71.500
UL570 (rustfri).....	DKK 74.800

Ekstraudstyr og tilbehør

	Fabriksmonteret	Leveret separat
Chart recorder	DKK 4.870	 Ej mulig
Chart recorder, papir (100 stk.)	Ej mulig	DKK 825
Chart recorder, pen	Ej mulig	DKK 340
BioLine perforeret hylde i rustfrit stål	Ej mulig	DKK 750
Vandkølet - Hybrid.....	DKK 15.235	Ej mulig
Dørhængsling – højre eller venstre.....	DKK 0	 Ej mulig
Racks/bokse - Se side 23		

BioPlus – Køleskabe

ER500 (hvid).....	DKK 35.200
ER500 (rustfri).....	DKK 37.000
ER600D (hvid)	DKK 36.300
ER600D (rustfri)	DKK 38.100
ER600W (hvid)	DKK 36.300
ER600W (rustfri)	DKK 38.100
ER660D (hvid)	DKK 37.400
ER660D (rustfri)	DKK 39.300
ER660W (hvid)	DKK 37.400
ER660W (rustfri)	DKK 39.300
ER930 (hvid).....	DKK 40.800
ER930 (rustfri).....	DKK 42.600
ER1270 (hvid).....	DKK 50.900
ER1270 (rustfri).....	DKK 54.200
ER1400 (hvid).....	DKK 52.400
ER1400 (rustfri).....	DKK 55.700

BioPlus – Fryseskabe

RF500 (hvid).....	DKK 39.300
RF500 (rustfri).....	DKK 41.100
RF600D (hvid)	DKK 40.400
RF600D (rustfri)	DKK 42.300
RF600W (hvid)	DKK 40.400
RF600W (rustfri)	DKK 42.300
RF660D (hvid)	DKK 41.500
RF660D (rustfri)	DKK 43.400
RF660W (hvid)	DKK 41.500
RF660W (rustfri)	DKK 43.400
RF930 (hvid).....	DKK 44.900
RF930 (rustfri).....	DKK 46.800
RF1270 (hvid).....	DKK 55.000
RF1270 (rustfri).....	DKK 58.400
RF1400 (hvid).....	DKK 56.500
RF1400 (rustfri).....	DKK 59.900
EF600W -35°C (hvid).....	DKK 46.000
EF600W -35°C (rustfri).....	DKK 47.900
EF660W -35°C (hvid).....	DKK 47.100
EF660W -35°C (rustfri).....	DKK 49.000

Additional equipment and fittings

	Fabriksmonteret	Leveret separat
BioLine aluminiumsskuffe med langs/tværgående skillelægge	DKK 1.235	DKK 1.460
BioLine rustfri skuffe 30 kg	DKK 1.235	DKK 1.460
BioLine rustfri skuffe 40 kg	DKK 1.650	DKK 1.875
BioLine skillelægge til rustfri skuffer (1 sæt)	DKK 450	 DKK 675
BioLine perforeret hylde i rustfrit stål	DKK 600	 DKK 750
BioLine trådhyld i rustfrit stål.....	DKK 415	 DKK 565
BioLine trådhyld med plastbelægning	DKK 300	 DKK 450
Dørhængsling – højre eller venstre	DKK 0	Ej mulig
Ben, svinggaffelhjul/hjul eller til sokkelmontering	DKK 0	 DKK 825
Svinggaffelhjul, 360°	DKK 300	DKK 1.125
Chart recorder	DKK 4.870	Ej mulig
Chart recorder, papir (100 stk.)	Ej mulig	 DKK 825
Chart recorder, pen (1 stk.).....	Ej mulig	 DKK 340
Dobbelt kølekredsløb (W, 1270/1400)	DKK 4.870	Ej mulig
Glasdør, enkeltdør (ER).....	DKK 1.725	Ej mulig
Glasdøre, dobbeltdør (ER, 1270 eller 1400).....	DKK 3.445	Ej mulig
Indvendige døre (500, 600 eller 660)	DKK 2.885	DKK 3.260
Indvendige døre (1270 eller 1400)	DKK 5.765	DKK 6.515
Frostsikringstermostat (ER).....	DKK 1.015	 DKK 1.235
Referencebeholder	DKK 225	 DKK 375
BioLine inddelingssystem til aluminiumsskuffer (langs-/tværgående)	Ej mulig	 DKK 375
Hyldebærer (ekstra)	Ej mulig	 DKK 265
DIN kit.....	DKK 1.235	Ej mulig

Produkter og Priser · BioMidi

BioMidi - Køleskabe	BioMidi - Fryseskabe	Ekstraudstyr og tilbehør	Fabriksmonteret	Leveret separat
RR425 (hvid)..... DKK 25.100	RF425 (hvid)..... DKK 29.200	BioLine aluminiumsskuffe		
RR425 (rustfri)..... DKK 28.900	RF425 (rustfri)..... DKK 33.000	med langs-/tværgående skilleægge (RR)	DKK 1.235	DKK 1.460
RR625 (hvid)..... DKK 28.300	RF625 (hvid)..... DKK 32.400	BioLine rustfri skuffe 30 kg	DKK 1.235	DKK 1.460
RR625 (rustfri)..... DKK 32.000	RF625 (rustfri)..... DKK 36.100	BioLine rustfri skuffe 40 kg	DKK 1.650	DKK 1.875
	EF425 -40°C (hvid)	BioLine skilleægge til rustfri skuffer (1 sæt).....	DKK 450	DKK 675
	EF425 -40°C (rustfri)..... DKK 38.600	BioLine perforeret hylde i rustfrit stål.....	DKK 600	DKK 750
		BioLine trådhyld i rustfrit stål.....	DKK 415	DKK 565
		BioLine trådhyld med plastbelægning.....	DKK 300	DKK 450
		Dørhængsling - højre eller venstre.....	DKK 0	Ej mulig
		Chart recorder	DKK 4.870	Ej mulig
		Chart recorder, papir (100 stk.)	Ej mulig	DKK 825
		Chart recorder, pen (1 stk.).....	Ej mulig	DKK 340
		Glasdør, enkeltjør (RR)	DKK 1.725	Ej mulig
		Indvendige døre.....	DKK 2.885	DKK 3.260
		Frostsikringstermostat (kun RR).....	DKK 1.015	DKK 1.235
		Referencebeholder	DKK 225	DKK 375
		BioLine inddelingssystem til aluminiumsskuffer		
		(langs-/tværgående skilleægge)	Ej mulig	DKK 375
		Hyldebærer (ekstra).....	Ej mulig	DKK 265
		DIN kit.....	DKK 1.235	Ej mulig
		Støjreduktionskit	DKK 1.235	DKK 1.460

Produkter og Priser · BioCompact II

bioline

BioCompact II - Køleskabe

RR210 (hvid).....	DKK 13.400
RR210 (rustfri).....	DKK 14.200
RR310 (hvid).....	DKK 14.600
RR310 (rustfri).....	DKK 15.400
RR410 (hvid).....	DKK 15.800
RR410 (rustfri).....	DKK 16.600
RR610 (hvid).....	DKK 20.000
RR610 (rustfri).....	DKK 20.700

BioCompact II - Combi

RR210/RF210 (hvid).....	DKK 29.000
RR210/RF210 (rustfri)	DKK 30.700
RR310/RF210 (hvid).....	DKK 30.200
RR310/RF210 (rustfri)	DKK 31.900

BioCompact II - Fryseskabe

RF210 (hvid).....	DKK 14.200
RF210 (rustfri).....	DKK 15.000
RF310 (hvid).....	DKK 15.400
RF310 (rustfri).....	DKK 16.200
RF410 (hvid).....	DKK 16.600
RF410 (rustfri).....	DKK 17.400
RF610 (hvid).....	DKK 22.200
RF610 (rustfri).....	DKK 23.000

Ekstraudstyr og tilbehør

	Fabriksmonteret	Leveret separat
BioLine aluminiumsskuffe m/langs-/tværgående skillevægge (610 RR).....	DKK 1.235	 DKK 1.460
BioLine aluminiumsskuffe m/langs-/tværgående skillevægge (420 mm).....	DKK 1.235	 DKK 1.460
BioLine aluminiumsskuffe m/langs-/tværgående skillevægge (300 mm).....	DKK 1.165	 DKK 1.385
BioLine ABS-skuffe m/langs-/tværgående skillevægge (420 mm).....	DKK 600	 DKK 750
BioLine ABS-skuffe m/langs skillevægge (420 mm).....	DKK 600	 DKK 750
BioLine rustfri skuffe 30 kg/40 kg (610).....	DKK 1.235 / 1.650	DKK 1.460 / 1.875
BioLine skillevægge til rustfri skuffer (1 sæt).....	DKK 450	 DKK 675
BioLine trådkurv med plastbelægning (430 mm).....	DKK 375	 DKK 525
BioLine trådkurv med plastbelægning (300 mm).....	DKK 340	 DKK 490
BioLine perforeret hylde i rustfrit stål (610).....	DKK 600	 DKK 750
BioLine perforeret hylde i rustfrit stål (430 mm).....	DKK 525	 DKK 675
BioLine perforeret hylde i rustfrit stål (300 mm).....	DKK 490	 DKK 640
BioLine trådhyld i rustfrit stål (610).....	DKK 415	 DKK 565
BioLine trådhyld i rustfrit stål (430 mm).....	DKK 375	 DKK 525
BioLine trådhyld i rustfrit stål (300 mm).....	DKK 340	 DKK 490
BioLine trådhyld med plastbelægning (610).....	DKK 300	 DKK 450
BioLine trådhyld med plastbelægning (430 mm).....	DKK 225	 DKK 375
BioLine trådhyld med plastbelægning (300 mm).....	DKK 190	 DKK 340
Dørhængsling - højre eller venstre.....	DKK 0	 Ej mulig
Chart recorder.....	DKK 4.870	 N/A
Chart recorder, papir (100 stk.).....	Ej mulig	 DKK 825
Chart recorder, pen (1 stk.).....	Ej mulig	 DKK 340
Ben eller svinggaffelhjul/hjul (Combi/410/610).....	DKK 0	 DKK 825
Ben eller svinggaffelhjul/hjul (210/310).....	DKK 675	 DKK 825
Svinggaffelhjul, 360° (Combi/410/610).....	DKK 300	 DKK 1.125
Svinggaffelhjul, 360° (210/310).....	DKK 940	 DKK 1.125
Vægmontering (Combi/210/310/410).....	DKK 1.350	 DKK 1.500
Kombinationssæt (210/310).....	DKK 825	 DKK 1.200
Glasdør (RR210/310/410).....	DKK 1.235	 Ej mulig
Glasdør (610) (RR).....	DKK 1.725	 Ej mulig
Frostsikringstermostat (RR).....	DKK 1.015	 DKK 1.235
Referencebeholder.....	DKK 225	 DKK 375
Døråbningspedal (410/610).....	DKK 825	 DKK 1.125
BioLine inddelingssystem til alu-skuffe (langs-/tværgående skillevægge)	Ej mulig	 DKK 375
Hyldebærer (ekstra) (610).....	Ej mulig	 DKK 265
DIN kit.....	DKK 1.235	 Ej mulig

Koder for ExGuard/BioUltra/BioPlus/BioMidi

ER 600 D CG

- G Gas kølemiddel (R290) (R290/R170/R601)
- F Tilslutning til ekstern kompressor
- C Rustfri eksteriør
- L Lakeret eksteriør
- D "Deep" (dybt) skab 600 eller 660
- W "Wide" (bredt) skab 600 eller 660
- Model 570, 500, 600, 660, 930, 1270, 1400, 425 og 625
- RR Standard køl
- ER Udvidet køl
- RF Standard frys
- EF Udvidet frys
- UL Ultra lavtemperatur fryser

Tilbehørskoder

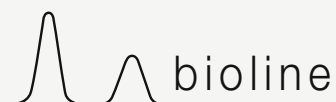
- 10 Massiv dør
- 11 Glasdør
- 20 Højrehængt
- 21 Venstrehængt
- 29 Nivellerende hjul (BioUltra)
- 30 Hjul/svinggaffelhjul 125 mm
- 31 Svinggaffelhjul - 360° svinggaffelhjul, 2 m/bremser
- 32 Hjul (BioMidi)
- 33 Hjul/svinggaffelhjul 109 mm
- 35 Ben H=100/135 mm
- 36 Ben H=135/200 mm
- 37 Ben H=185/250 mm
- 38 Forberedt til sokkelmontering
- 41 E-føler
- 50 Chart recorder
- 69 DIN kit (Kun ER/RR)
- 70 Indvendige døre, hængslede
- 79 Hybrid køling (Kun BioUltra)
- 80 Dobbelt kølekredsløb (Kun W/1270/1400)
- 81 Frostsikringstermostat
- 84 Støjreduktionskit (425, 625)

Tilbehørskoder

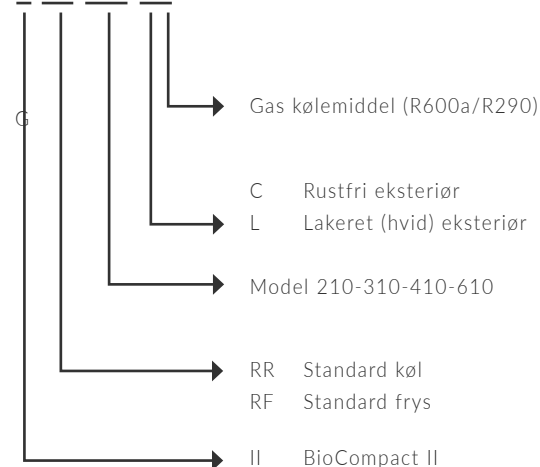
- ..A Antal aluminiumsskuffer
- ..R Antal rustfri skuffer 30 kg
- ..S Antal rustfri skuffer 40 kg
- ..C Antal pakker med skillevægge, rustfrit stål
- ..P Antal rustfri perforerede hylder
- ..T Antal rustfri trådhylder
- ..TTT Antal rustfri trådhylder, indvendige døre
- ..N Antal trådhylder med plastbelægning
- ..V Antal væskebeholdere, inkl. holder

Varenummer	Beskrivelse	Varenummer	Beskrivelse
98-630-	ExGuard ER	88-500-	BioPlus 500
98-631-	ExGuard ER Glasdør	88-600-	BioPlus 600D
88-570-	BioUltra UL570	88-601-	BioPlus 600W
88-425-	BioMidi 425	88-604-	BioPlus EF600W
88-426-	BioMidi EF425	88-660-	BioPlus 660D
88-625-	BioMidi 625	88-661-	BioPlus 660W
		88-662-	BioPlus EF660W
		88-930-	BioPlus 930
		88-270-	BioPlus 1270
		88-400-	BioPlus 1400

Koder for BioCompact II



II RR 210 LG



BioCompact II

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

Tilbehørskoder

10	Massiv dør
11	Glasdør
20	Højrehængt med selvluk
21	Venstrehængt med selvluk
30	Hjul/svinggaffelhjul 125 mm, 2 m/bremser
31	Svinggaffelhjul – 360° svinggaffelhjul, 2 m/bremser
33	Hjul/svinggaffelhjul 109 mm
34	Hjul/fødder (210/310 skabe)
35	Ben H=100/135 mm
36	Ben H=135/200 mm
38	Forberedt til sokkelmontering
39	Fødder (210/310 skabe)
41	E-føler
69	DIN kit (BioCompact II RR)
81	Frostsikring
90	Kombinationssæt
91	Vægmontering

Tilbehørskoder

..A	Antal aluminiumsskuffer
..AA	Antal aluminiumsskuffer 300 mm
..E	Antal ABS skuffer
..R	Antal rustfri skuffer 30 kg (610)
..S	Antal rustfri skuffer 40 kg (610)
..C	Antal pakker med skillevægge, rustfrit stål
..M	Antal trådkurve med hvid plastbelægning
..MM	Antal trådkurve med hvid plastbelægning 300 mm
..P	Antal rustfri perforerede hylder
..PP	Antal rustfri perforerede hylder 300 mm
..T	Antal rustfri trådhylde
..TT	Antal rustfri trådhylde 300 mm
..W	Antal trådhylde med hvid plastbelægning
..WW	Antal trådhylde med hvid plastbelægning 300 mm
..N	Antal trådhylde med grå plastbelægning
..V	Antal væskebeholdere, inkl. holder

Energiforbrug (kWh/24h)

BioUltra -86		R290	
UL570	Massiv dør	10.5	

ExGuard - ER		R290	
ER600 W	Massiv dør	1.62	
	Glasdør	2.08	

BioPlus - ER		R290	
ER500	Massiv dør	1.26	
	Glasdør	1.67	
ER600D	Massiv dør	1.26	
	Glasdør	1.71	
ER660D	Massiv dør	1.18	
	Glasdør	1.69	
ER600W	Massiv dør	1.35	
	Glasdør	1.65	
	Dobb. kølekredsløb massiv dør	-	
	Dobb. kølekredsløb glasdør	-	
ER660W	Massiv dør	1.28	
	Glasdør	1.78	
	Dobb. kølekredsløb massiv dør	2.20	
	Dobb. kølekredsløb glasdør	-	
ER930	Massiv dør	2.10	
	Glasdør	2.81	
ER1270	Massiv dør	2.50	
	Glasdør	3.48	
	Dobb. kølekredsløb massiv dør	2.57	
	Dobb. kølekredsløb glasdør	-	
ER1400	Massiv dør	2.56	
	Glasdør	3.72	
	Dobb. kølekredsløb massiv dør	-	
	Dobb. kølekredsløb glasdør	4.47	

Energiforbrug (kWh/24h)

bioline

BioPlus - RF/EF		R290	
RF500	Massiv dør	3.83	
RF600D	Massiv dør	4.03	
RF660D	Massiv dør	4.23	
RF600W	Massiv dør	4.07	
	Dobb. kølekredsløb massiv dør	5.67	
RF660W	Massiv dør	4.46	
	Dobb. kølekredsløb massiv dør	6.02	
RF930	Massiv dør	6.12	
RF1270	Massiv dør	7.97	
	Dobb. kølekredsløb massiv dør	7.97	
RF1400	Massiv dør	8.39	
	Dobb. kølekredsløb massiv dør	8.39	
EF600W	Massiv dør	8.86	
	Vandkølet massiv dør	-	
	Dobb. kølekredsløb massiv dør	12.21	
EF660W	Massiv dør	9.02	
	Dobb. kølekredsløb massiv dør	12.87	

BioMidi - RR		R290	
RR425	Massiv dør	1.27	
	Glasdør	1.63	
RR625	Massiv dør	1.30	
	Glasdør	1.64	

BioMidi - RF/EF		R290	
RF425	Massiv dør	3.61	
RF625	Massiv dør	4.03	
EF425	Massiv dør	8.93	

Energiforbrug (kWh/24h)

BioCompact II - RR		R600a	
RR210	Massiv dør	0.61	
	Glasdør	0.98	
RR310	Massiv dør	0.63	
	Glasdør	0.98	
RR410	Massiv dør	0.73	
	Glasdør	1.44	
RR610	Massiv dør	1.15	
	Glasdør	1.9	
RR210/RF210 combi	Massiv dør	2.14	
RR310/RF210 combi	Massiv dør	2.19	

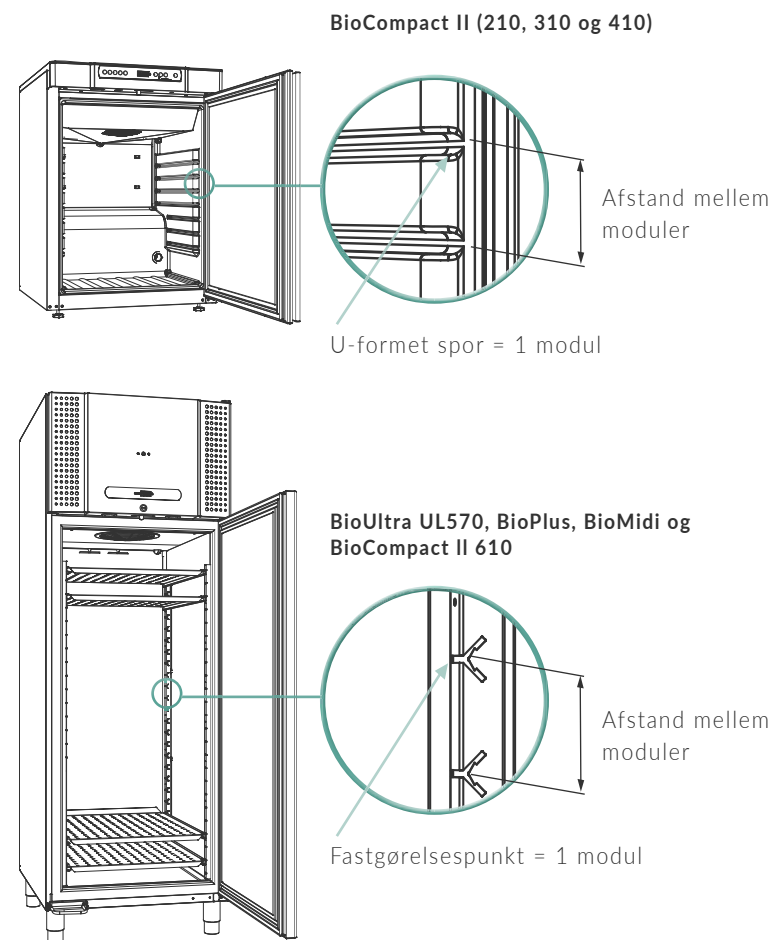
BioCompact II - RF		R600a	R290	
RF210	Massiv dør	1.53		-
RF310	Massiv dør	1.69		-
RF410	Massiv dør	2.13		-
RF610	Massiv dør	-		3.88
RR210/RF210 combi	Massiv dør	2.14		-
RR310/RF210 combi	Massiv dør	2.19		-

Definition af moduler

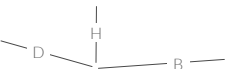
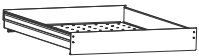
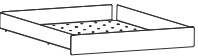
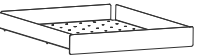
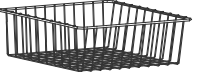


Model	Antal moduler	Afstande mellem moduler (mm)
ExGuard 600W	48	25
BioUltra UL570	-	12,5
BioPlus 500*	52	25
BioPlus 600D*	24	50
BioPlus 660D*	27	50
BioPlus 600W*	24	50
BioPlus 660W*	27	50
Bioplus 930*	52	25
BioPlus 1270*	2 x 24	50
BioPlus 1400*	2 x 27	50
BioMidi 425*	25	50
BioMidi 625*	25	50
BioCompact 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

*Bemærk at referencebeholder (hvis tilvalgt) optager plads svarende til to moduler.



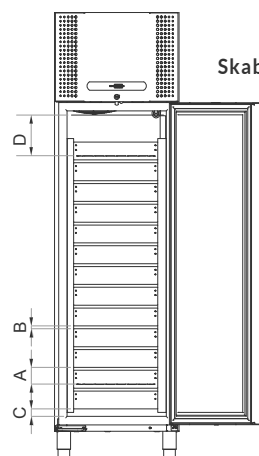
Mål, skuffer og hylder

Type	ABS-skuffe	Aluminiumsskuffe	Rustfri skuffe 30 kg	Rustfri skuffe 40 kg	Trådkurv**	Trådhyld	Perforeret hyld
							
Modulstørrelse	2	2	2	2	3	1	1
ExGuard 600W	-	-	-	492/625/60 [9]	-	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 eller 433/501* [25]	435/510 [25]
625	-	624/496/60 [12]	626/505/60 [12]	612/505/60 [12]	-	650/530 eller 650/500* [25]	650/500 [25]
500	-	376/576/60 [13]	379/575/60 [13]	364/575/60 [13]	-	400/600 eller 400/570* [52]	399/580 [52]
600D/660D/ 1270/1400	-	504/626/60 [12/13/24/26]	505/625/60 [11/13/22/26]	492/625/60 [12/13/24/26]	-	530/650 eller 529/621* [24/27/48/52]	528/630 [24/27/48/52]
930	-	-	-	595/748/60 [13]	-	602/785 [52]	600/784 [52]
600/660	-	624/496/60 [12/13]	626/501/60 [11/13]	612/505/60 [12/13]	-	650/530 eller 650/500* [24/27]	647/500 [24/27]

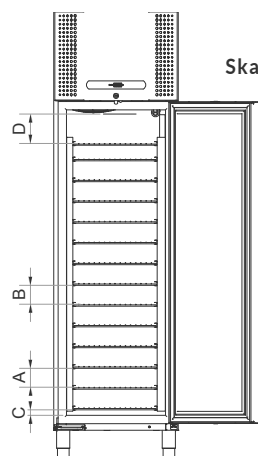
[] Maks. antal, skabet kan indeholde
Mål: B x D x H mm

* Hyldemål i kombination med indvendige døre (tilbehørskode 70)
** 120° døråbning påkrævet

***: Skuffe 420 mm
****: 300 mm



Skabe med skuffer



Skabe med hylder

A = Ladehøjde i skuffe/ladehøjde mellem hylder

B = Afstand mellem skuffer/hylder

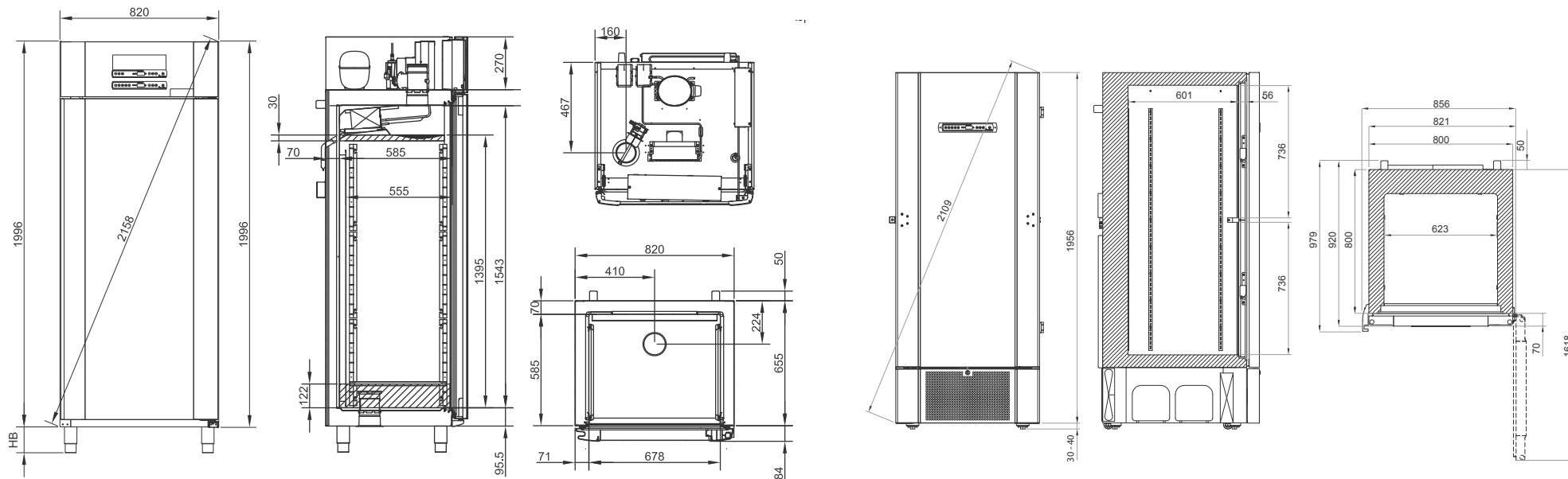
C = Afstand til skabsbund fra skab med skuffe/hylde i nederste position

D = Ladehøjde i øverste skuffe/hylde (til ladelinie)

Angivet som: A\B\C\D mm –
inventar anbringes med minimumsafstand mellem den enkelte skuffe/hylde.
Se side 75 for afstand mellem moduler.

Model	Aluminiumskuffe	Rustfri skuffe 30 kg	Rustfri skuffe 40 kg	Trådkurv	Trådhylde	Perforeret hylde
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
930RF	-	-	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

Mål, skabe



ExGuard 600W

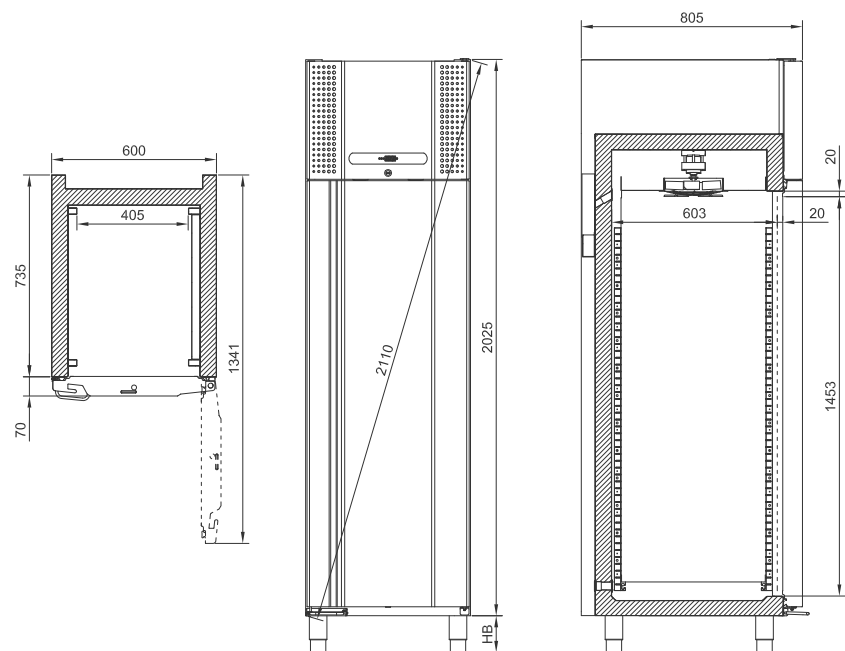
HB kode: 30, 31, 33, 35, 36, 37

Hjul/svinggaffelhjul		Ben	
Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)
30	125	35	100 - 135
31	125	36	135 - 200
33	109	37	185 - 250

BioUltra UL570

HB kode: 29

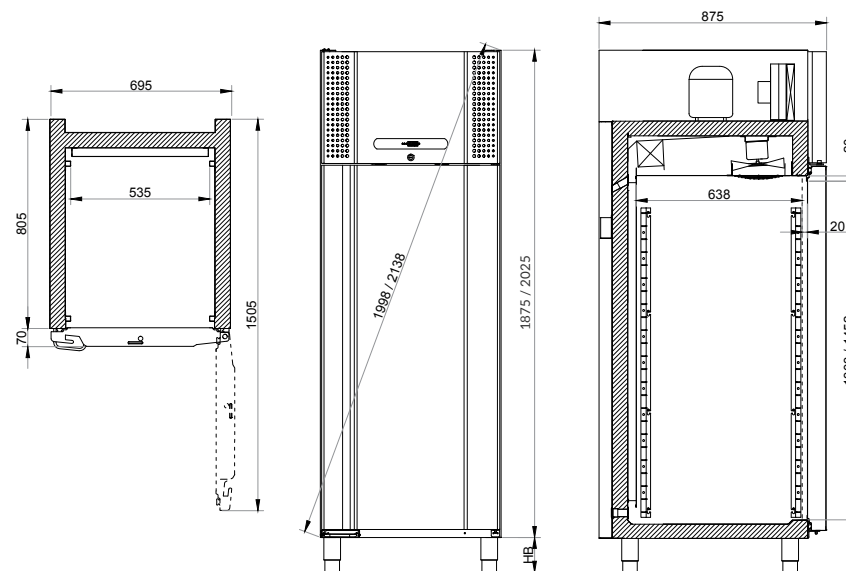
Nivellerende hjul	
Kode	HB (mm)
29	30-40



BioPlus 500

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

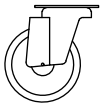
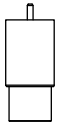
Bemærk: 20 mm luftpassage er 25 mm, når skabet er udstyret med indvendige døre (tilbehørskode 70)

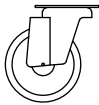
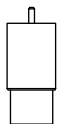


BioPlus 600/660D

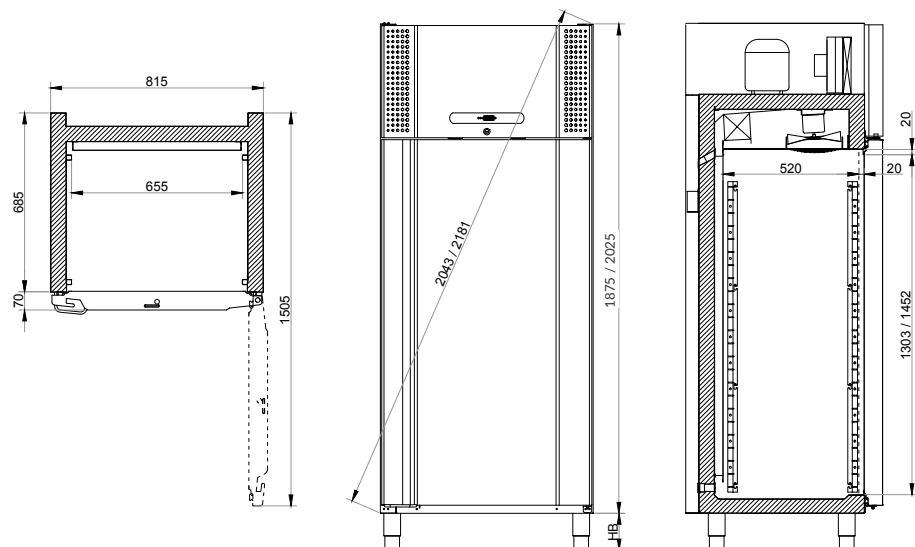
HB kode: 30, 31, 33, 35, 36, 37 eller 38

Bemærk: 20 mm luftpassage er 25 mm, når skabet er udstyret med indvendige døre (tilbehørskode 70)

Hjul/svinggaffelhjul		Ben		Til sokkelmontering	
					
Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109	37	185 - 250		

Hjul/svinggaffelhjul		Ben		Til sokkelmontering	
					
Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109	37	185 - 250		

Mål, skabe



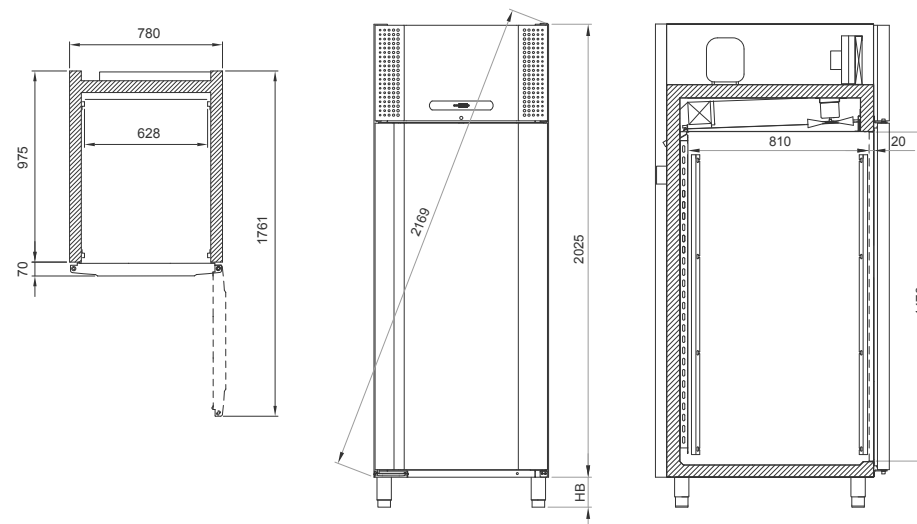
BioPlus 600/660W

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

Bemærk: 20 mm luftpassage er 25 mm, når skabet er udstyret med indvendige døre (tilbehørskode 70).

Bredden på EF modeller er 22 mm bredere end opgivet på dimensionstegningen grundet ekstra håndtag.

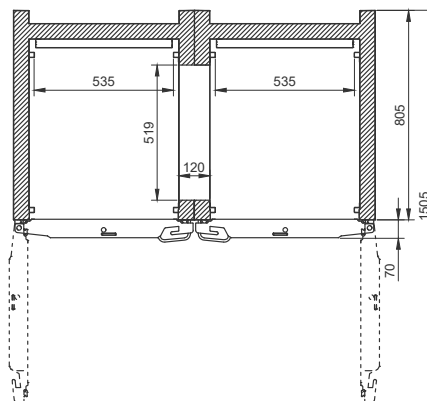
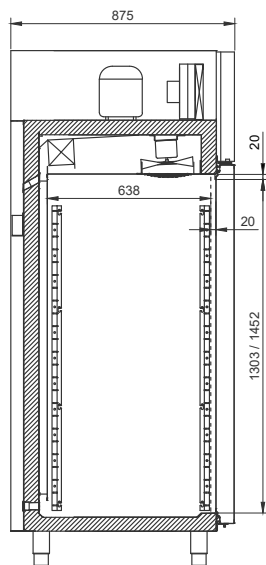
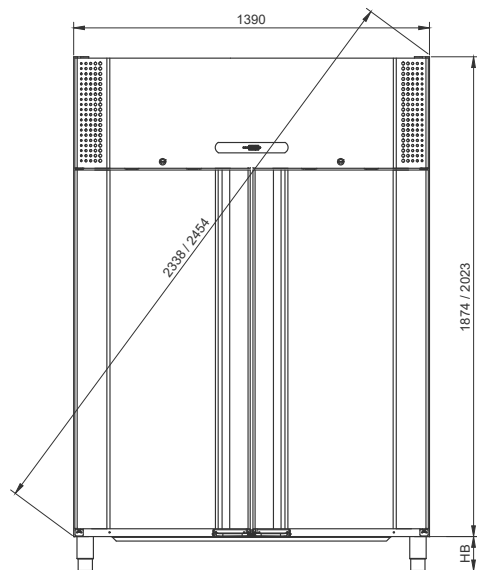
Hjul/svinggaffelhjul		Ben		Til sokkelmontering	
Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109	37	185 - 250		



BioPlus 930

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

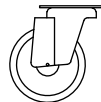
Hjul/svinggaffelhjul		Ben		Til sokkelmontering	
Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109	37	185 - 250		

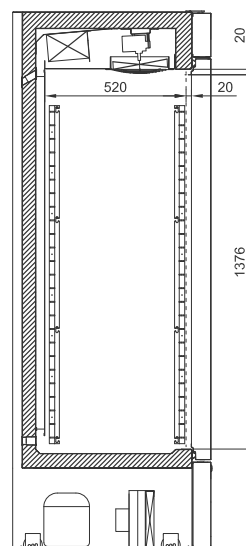
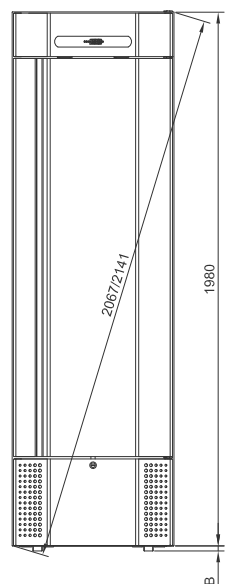
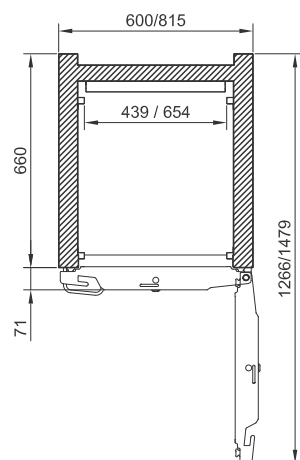


BioPlus 1270/1400

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

Bemærk: 20 mm luftpassage er 25 mm, når skabet er udstyret med indvendige døre (tilbehørskode 70)

Hjul/svinggaffelhjul		Ben		Til sokkelmontering	
					
Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)
31	125	35	100 - 135	38	0
33	109	36	135 - 200		
		37	185 - 250		



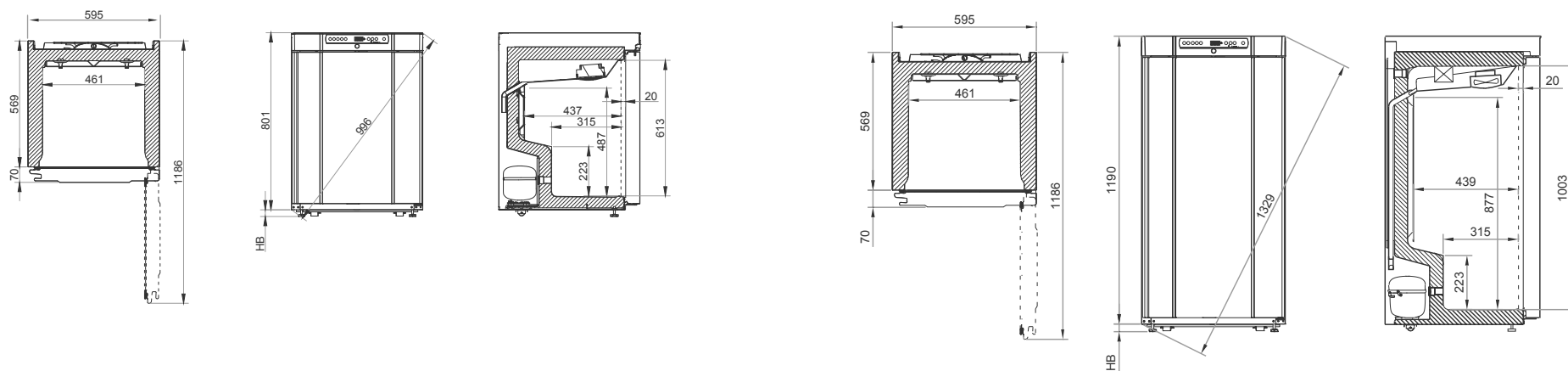
BioMidi 425/625

HB kode: 32 eller 38

Bemærk: 20 mm luftpassage er 25 mm, når skabet er udstyret med indvendige døre (tilbehørskode 70). Bredden på EF modeller er 22 mm bredere end opgivet på dimensionstegningen grundet ekstra håndtag

Forsænkede hjul		Til sokkelmontering	
			
Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)
32	20	38	0

Mål, skabe



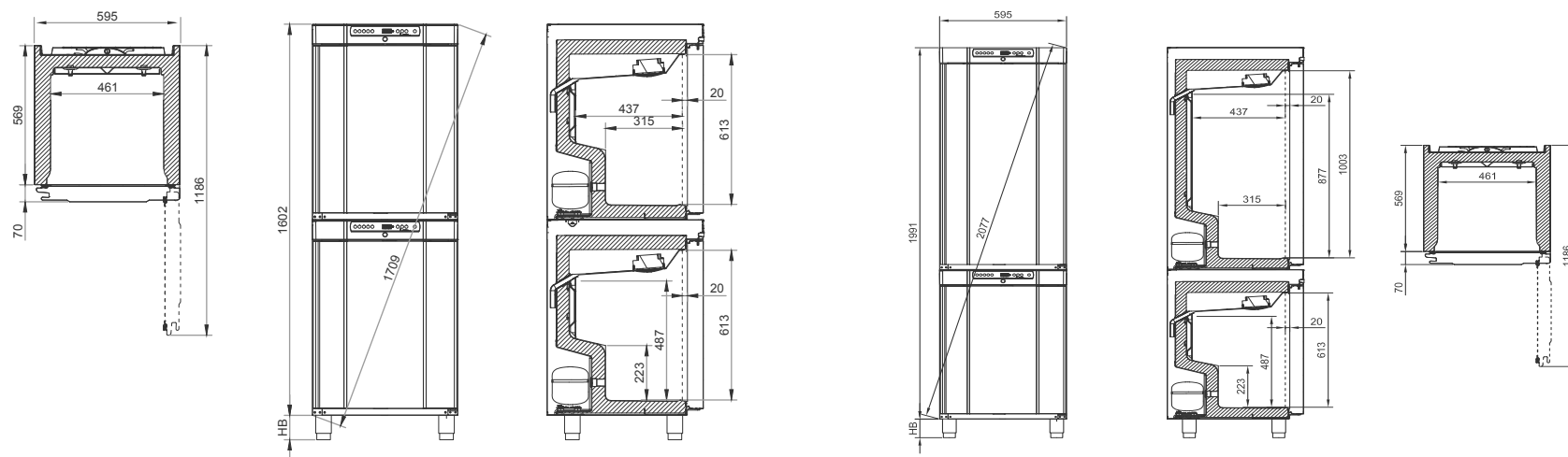
BioCompact II 210

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

BioCompact II 310

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

Hjul/svinggaffelhjul		Hjul/fødder		Ben		Til sokkelmontering		Fødder	
Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)
30	125	34	30	35	100 - 135	38	0	39	30
31	125			36	135 - 200				
33	109								



BioCompact II 210/210

HB kode: 30, 31, 33, 34, 35, 36 eller 38

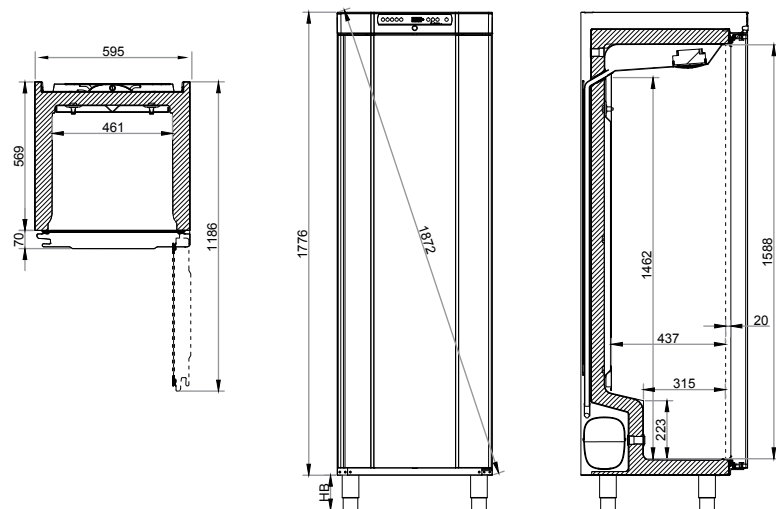
Hjul/svinggaffelhjul		Ben		Til sokkelmontering	
Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109				

BioCompact II 310/210

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

Hjul/svinggaffelhjul		Ben		Til sokkelmontering	
Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109				

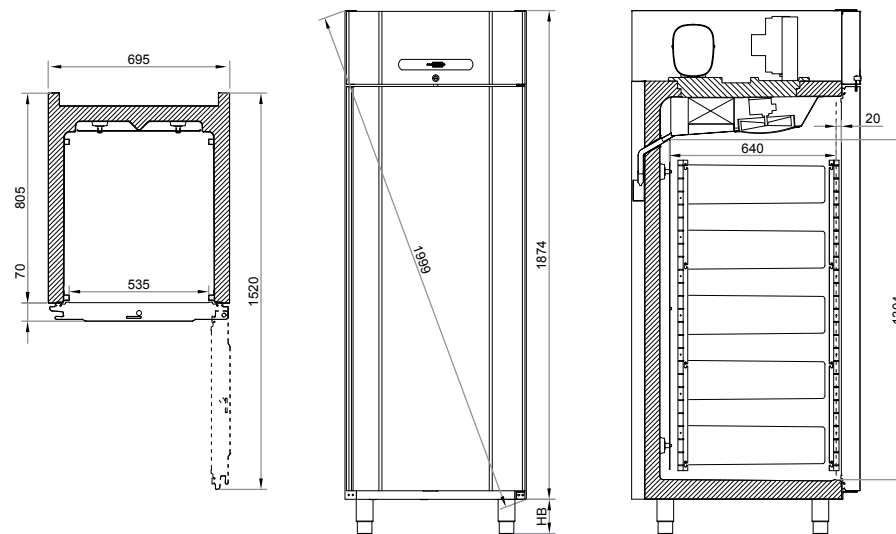
Mål, skabe



BioCompact II 410

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

Hjul/svinggaffelhjul		Ben		Til sokkelmontering	
Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109				



BioCompact II 610

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

Hjul/svinggaffelhjul		Ben		Til sokkelmontering	
Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109				

BIOBASIC 210, 310, 410, 600



Intern og ekstern ATEX

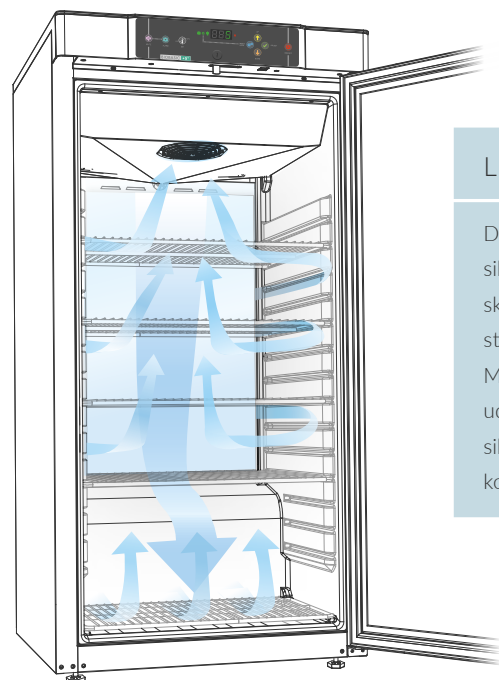
BIOBASIC serien tilbyder fuld overensstemmelse med ATEX, både internt og eksternt - uden ekstra beregning.

BIOBASIC skabe opfylder DS/IEC 60079-15, som dækker elektriske apparater til brug i kategori 3, zone 2 områder, hvor eksplosive gasarter kan forekomme. Dette muliggør opstilling af BIOBASIC skabe i arbejdsområder, i stedet for fjernlokationer, som ville være påkrævet for skabe udelukkende med intern ATEX overensstemmelse.

BIOBASIC RR 210, 310, 410, 600



Køleskabe



LUFTFORDELING

Det unikke luftfordelingsystem sikrer at temperaturer inde i skabets opbevaringsrum forbliver stabile og ensartet.

Med en lamelfordamper placeret udenfor opbevaringsrummet sikrer man ydeevne og ingen kolde vægge.

Tekniske specifikationer	RR210	RR310	RR410	RR600
Temperaturområde	+2/+15°C			
Omgivelsestemperatur	Solid dør +10/+35 °C / Glasdør +10/+32°C			Solid dør +10/43 °C
Styring	Den brugervenlige BIOBASIC styring er skræddersyet til formålet, og har funktionalitet såsom akustisk / visuel temperatur og dør alarmer, potentialfri kontakt og offset funktionalitet			
Materiale: Indvendig Udvendig	Polystyren Hvidlakeret stål			Rustfrit stål Hvidlakeret stål
Mål (B x D x H)	595 x 640 x 831	595 x 640 x 1220	595 x 640 x 1876	700 x 895 x 2125
Bruttovolumen Nettovolumen	125 liter 104 liter	218 liter 189 liter	346 liter 312 liter	610 liter 536 liter
Plastbelagte trådhylder	3 total antal	4 total antal	6 total antal	4 total antal
Kølemiddel	R600a			R290
Energiforbrug	0,61 kWh/24h	0,63 kWh/24h	0,73 kWh/24h	1,55 kWh/24h
Energiforbrug glasdør	0,98 kWh/24h	0,98 kWh/24h	1,44 kWh/24h	
Lydniveau	36,5 dB(A)	38,6 dB(A)	35,1 dB(A)	44,2 dB(A)
Base	Hjul /stilleskruer	Hjul /stilleskruer	Ben	Ben
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem			
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand			
Tilslutning	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Varenr. solid dør	782530001	783530001	784530001	786000001
Varenr. glas dør	782540001	783540001	784540001	-
Gennemføringsporte	1	1	1	2
ATEX-mærkning	II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc DTI 21ATEX0161X	II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc DTI 21ATEX0161X	II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc DTI 21ATEX0161X	II 3G Ex ec nC ic IIB T4 Gc DTI 19ATEX0114X
Pris solid dør	DKK 10.200	DKK 11.500	DKK 12.700	DKK 19.200
Pris glasdør	DKK 12.200	DKK 13.500	DKK 14.700	-

BIOBASIC RF 210, 310, 410, 600

Fryseskabe



Tekniske specifikationer	RF 210	RF3 10	RF 410	RF 600
Temperaturområde	-25/-5°C			
Omgivelsestemperatur	Solid dør +10/+35 °C			Solid dør +10/+43 °C
Styring	Den brugervenlige BIOBASIC styring er skræddersyet til formålet, og har funktionalitet såsom akustisk / visuel temperatur og dør alarmer, potentialfri kontakt og offset funktionalitet			
Materiale: Indvendig Udvendig	Polystyren Hvid lakeret stål			Rustfrit stål Hvid lakeret stål
Mål (B x D x H)	595 x 640 x 831	595 x 640 x 1220	595 x 640 x 1876	700 x 895 x 2125
Bruttovolumen/ Nettovolumen	125 liter 104 liter	218 liter 189 liter	346 liter 312 liter	610 liter 536 liter
Plastbelagte trådhylder	3 total antal	4 total antal	6 total antal	4 total antal
Kølemiddel	R600a			R290
Energiforbrug	1,1 kWh/24h	1,3 kWh/24h	1,6 kWh/24h	3,9 kWh/24h
Lydniveau	39,7 dB(A)	39,6 dB(A)	38,6 dB(A)	48,6 dB(A)
Base	Hjul /stilleskruer	Hjul /stilleskruer	Ben	Ben
Luftfordelingssystem	Gram BioLine tvungen luftcirkulationssystem			
Afrimningssystem	Smart afrimningsfunktion med automatisk genfordampning af tøvand			
Tilslutning	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Gram BIOBASIC Varenr.	782550001	783550001	784550001	786020001
Gennemføring	1	1	1	2
ATEX-mærkning	 II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc DTI 21ATEX0161X	II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc DTI 21ATEX0161X	II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc DTI 21ATEX0161X	II 3G Ex ec nC ic IIB T1 Gc DTI 19ATEX0114X
Pris	DKK 11.100	DKK 12.300	DKK 13.500	DKK 20.700



Top panel med BIOBASIC styring

BIOBASIC styringen er specielt udviklet til brugerne.. Blandt dens mange funktioner er døralarm, høj/lav temperaturalarmer og potentialefri udgang.

Skabet leveres som standard med dørlås med 2 nøgler inkluderet.



Performance er nøglen

Ved hjælp af brugertilpasset design og kvalitetskomponenter tilbyder BIOBASIC serien kost-effektiv performance på et lille fodaftryk.

2 ÅRS

GARANTI

BIOBASIC

BIO

BIOBASIC er en serie af produkter som tilbyder prisstærke bioopbevaringsløsninger til et bredt applikationsområde.

Med temperaturalarmer, intern/ekstern ATEX, ingen kolde vægge og brugervenlig betjeningsflade tilbyder BIOBASIC-serien en lang række enestående features i en meget lille pakke.

BIOBASIC produkterne findes som køl eller fryseskab i fire forskellige størrelser, og er velegnet til områder med begrænset plads, hvor ydeevne, funktionalitet og værdi er altafgørende.



BIOBASIC



Biostorage you can depend on

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

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

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

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

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

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

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

Gram Commercial er en af verdens førende producenter af højtydende køle- og fryseskabe til kvalitetsbevidste, professionelle brugere. Vi udvikler, fremstiller og markedsfører denne teknologi til kunder i Europa, Mellemøsten og Asien, vi opererer fra vores administration og produktionsfaciliteter i Danmark. Vi har afdelinger i England, Tyskland, Holland, Frankrig, Sverige og Norge og distributører over hele verden.

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

Dansk; Copyright © 2006-2022 Gram BioLine, en division af Gram Commercial, filial af Hoshizaki Europe BV, Holland. Alle rettigheder forbeholdes.

Indholdet af denne publikation ejes af Gram BioLine medmindre andet er angivet, og er beskyttet af danske og internationale ophavsretlige love og bestemmelser. Information og billeder må ikke anvendes, kopieres eller overføres uden Gram BioLines udtrykkelige skriftlige tilladelse.