



GRAM

Biostorage you can depend on

CONTROLLED BIOSTORAGE

PRIJSLIJST 2022

Geldig vanaf 01.01.2022



bioline

Controlled Biostorage

De meeste mensen denken een koelkast koelt en een vrieskast vriest. Zo moeilijk kan dat niet zijn, toch? Maar in de veeleisende commerciële medische wereld zijn vaak hoge investeringen afhankelijk van snelheid en betrouwbaarheid, om bij succesvol wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling medische doorbraken te realiseren. Dit heeft tot gevolg dat er een enorme vraag is naar volledig gecontroleerde en geregistreerde opslag van temperatuurgevoelige producten. In zowel medisch als wetenschappelijk onderzoek werkt men vaak onder tijdsdruk, gekoppeld aan verlangde resultaten.

Hoge kwaliteit koel- en vrieskasten zijn dan ook essentieel om temperatuurgevoelige materialen te bewaren en bewaken met minutieus instelbare parameters.

Gram Commercial is een van 's werelds meest vooraanstaande fabrikanten van hoge kwaliteits koelingen voor professioneel gebruik.

Wij ontwikkelen, fabriceren en verdelen deze technologie voor klanten in Europa, het Midden-Oosten en Azië vanuit onze organisatie in Denemarken. Ondersteund door onze filialen in Groot-Brittannië, Duitsland, Nederland / België, Frankrijk, Zweden en Noorwegen, evenals importeurs over de gehele wereld.

Gram behoudt zich het recht voor om prijzen en specificaties te wijzigen.

Geldig vanaf 01.01.2022
www.gram-bioline.com
www.gram-biobasic.com



3 JAAR
GARANTIE
BioCompact II • BioUltra

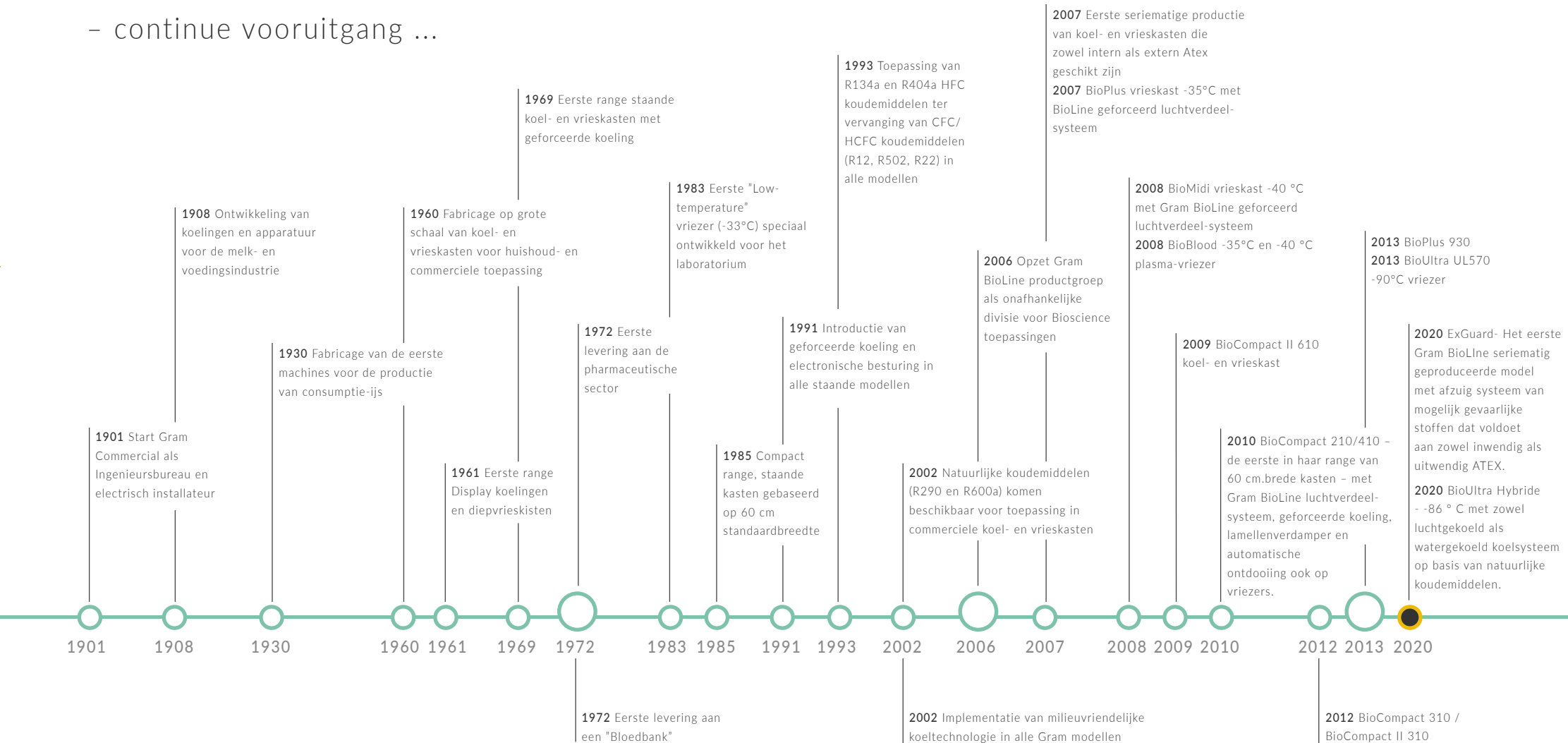
5 JAAR
GARANTIE
BioPlus • BioMidi • ExGuard

Garantie geldt enkel voor
Nederland en België.

INHOUD

Het Gram BioLine voordeel	4	BioCompact II	52
«Zorgzame producten» beleid.....	6	BioCompact II RR210	54
Bedieningspaneel - Gram MPC 4.6.....	7	BioCompact II RF210	55
ATEX	8	BioCompact II RF310	56
Toepassingen.....	9	BioCompact II RF310	57
Samengesteld naar uw wens	12	BioCompact II RR410.....	58
BioLine opties	14	BioCompact II RF410	59
		BioCompact II RR610.....	60
Exguard	16	BioCompact II RF610	61
		BioCompact II RR210/RF210.....	62
BioUltra UL 570.....	20	BioCompact II RR310/RF210.....	63
BioPlus.....	24	Modellen en opties.....	64
BioPlus ER500	26	Producten en prijzen - ExGuard.....	66
BioPlus RF500	27	Producten en prijzen - BioUltra/BioPlus	67
BioPlus ER600D	28	Producten en prijzen - BioMidi	68
BioPlus RF600D	29	Producten en prijzen - BioCompact II	69
BioPlus ER600W.....	30	Codes voor ExGuard/BioUltra/BioPlus/ BioMidi.....	70
BioPlus RF600W.....	31	Codes voor BioCompact II	71
BioPlus ER660D	32	Energieverbruik index	72
BioPlus RF660D	33	Module beschrijving	75
BioPlus ER660W.....	34	Afmetingen: Lades, roosters en legschappen	76
BioPlus RF660W	35	Beladings hoogte	77
BioPlus ER930	36	Afmetingen, kasten.....	78
BioPlus RF930	37		
BioPlus ER1270	38		
BioPlus RF1270	39		
BioPlus ER1400.....	40		
BioPlus RF1400	41		
BioPlus EF600W.....	42		
BioPlus EF660W.....	43		
		BIOBASIC.....	85
BioMidi	44		
BioMidi RR425.....	46		
BioMidi RF425	47		
BioMidi RR625.....	48		
BioMidi RF625	49		
BioMidi EF425	50		

Gram Commercial - continue vooruitgang ...



Het Gram BioLine voordeel

Uiterlijk kan misleidend zijn. De buitenkant is bijna de enige overeenkomst die het Gram BioLine gamma heeft met de standaard koel- en vrieskasten van Gram waarmee iedereen bekend is.

De Gram BioLine meubelen beschikken over aanzienlijk meer mogelijkheden om aan de verlangde hoge eisen te voldoen dan welk ander commercieel koel- en vriesmeubel.

Wij hebben alle details in de Gram BioLine kasten ontwikkeld, afgestemd en geoptimaliseerd om verzekert te zijn van:



- >> maximale betrouwbaarheid
- >> nauwgezette controle
- >> optimale luchtgeleiding
- >> verantwoordelijk milieu beleid
- >> eenvoudig gebruik
- >> snelle vakkundige technische ondersteuning

Dit houdt in dat u erop kunt vertrouwen dat alle Gram BioLine producten voldoen aan de huidige wettelijke eisen en internationale standaarden. Er zijn vijf geheel afzonderlijke modelreeksen in de Gram Bioline range.

Gezamenlijk voldoen zij aan de volledige vraag naar biostorage oplossingen, van hoogwaardige producten voor zeer kritische opslag, tot het dagelijks laboratorium-gebruik van koel- en vrieskasten.

Koelkasten		Temp.
RR	Normale koeling	+2/+20 °C
ER	Uitgebreide koeling	-2/+20 °C
Vrieskasten		
RF	Normale vriezer	-25/-5 °C
EF	Uitgebreide vriezer	-35,-40/-5 °C
UL	Ultra low vriezer	-86°C/-60



ExGuard

Koelkasten -2/+20 °C

ExGuard; verbetering van een veilige werkomgeving. Door aansluiting op uw ventilatiesysteem zorgt ExGuard niet alleen voor intern en extern ATEX Cat. 3 Zone 2- conformiteit, maar eveneens voor gebruiks- en werkomgevingsveiligheid door het onttrekken van mogelijk gevaarlijke atmosferen, voordat toegang tot het meubel mogelijk is. ExGuard is leverbaar als koelkast met een inhoud van 614 liter

BioUltra

Vrieskasten -86/-60 °C

De BioUltra is onze ultra lage temperatuur kast, ontworpen om te voldoen aan de hoogste verwachtingen voor een veilige opslag. Voorzien van een krachtig – op de bodem gemonteerd – cascade koelsysteem, met VIP (Vacuum Insulated Panel) technologie en goed sluitend afdicht-systeem door multilaags dichtingsrubber geplaatst in een labyrintframe. De BioUltra is verkrijgbaar in rechtstaande uitvoering met een inhoud van 570 liter.



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

BioPlus

Koelkasten -2/+20 °C

Vrieskasten -25/-5 °C of -35/-5 °C

Dit is onze meest geavanceerde serie, geschikt om onder de zwaarste omstandigheden temperatuurgevoelige producten te bewaren. De BioPlus is met opgebouwde koelmachine en inwendig volledig uit roestvast staal. Ook verkrijgbaar in verschillende breedte en diepte, met 6 verschillende inhoud van 500 tot 1400 liter.



RR en RF425
RR en RF625
EF425

BioMidi

Koelkasten +2/+20 °C

Vrieskasten -25/-5 °C of -40/-5 °C

De BioMidi is met ondergebouwde compressor en heeft als ergonomisch voordeel dat men niet diep hoeft te bukken om producten uit de kast te nemen. Ook op locaties met een verlaagd plafond is een ondergebouwde machine een uitkomst. De BioMidi is verkrijgbaar met een inhoud van 425 en 625 liter.



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

BioCompact II

Koelkasten +2/+20 °C

Vrieskasten -25/-5 °C

De BioCompact II heeft weinig vloerruimte nodig en koppelt een grote koelcapaciteit aan een sterke prijs/kwaliteit verhouding. De BioCompact II is uitgevoerd met een geforceerd koelsysteem en unieke luchtgeleiding waarmee betrouwbare opslag is verzekert. Zowel de koel- als ook de vrieskasten zijn standaard met automatische ontdooiing. Qua besturing is de BioCompact II gelijkwaardig aan de BioMidi. Verkrijgbaar als staand model of onderbouw met een inhoud van 125, 218, 250, 346 of 583 liter.

Introductie van het Gram BioLine “zorgzame producten” beleid

Wij luisteren naar uw prioriteiten

Bij Gram BioLine werken we samen met overheden, de publieke sector, gezondheidszorg, onderzoeksinstituten en grote bedrijven over de hele wereld; en luisteren wij naar wat onze klanten willen, en wat hun prioriteiten zijn. Product-eisen zoals een laag energieverbruik en een “groen profiel”- voorheen spelbepalend – zijn nu slechts voorwaarden. Een organisatie die verantwoordelijkheid voor het milieu serieus neemt, verwacht dat iedere leverancier ervoor zorgdraagt dat zijn producten een minimale impact hebben op het milieu.

Serieus

Daarom gaan we verder dan het leveren van biostorage apparatuur met de beste prestaties en een laag energieverbruik. We doen alles wat we kunnen om onze klanten en partners te voorzien van uitgebreide documentatie; waarom, en hoe we het doen. We noemen dit het Gram BioLine “zorgzame producten” beleid.

Vooruitstrevend

In de wereld van koel- en vrieskasten, zijn biostorage systemen de voorlopers van nieuwe technologieën, nieuwe normen en nieuwe mogelijkheden. Wij introduceren voortdurend nieuwe oplossingen, en Gram BioLine kasten worden algemeen als criterium beschouwd van wat mogelijk is. We hebben ook eenduidig besloten onze Gram BioLine producten te blijven vervaardigen in Scandinavië. De reden hiervoor is dat de Scandinavische regels en voorschriften met betrekking tot verantwoordelijkheid voor het milieu en arbeidsomstandigheden tot de strengste ter wereld behoren – en dat zijn voor ons de normen die er toe doen.

Design oogmerk

Een belangrijk onderdeel van ons “zorgzame producten” beleid vloeit voort uit de nadruk op het ontwerpen, waarbij elke functie zijn rol vervult met maximaal voordeel voor de gebruiker. Elke innovatieve functie is ontwikkeld en verfijnd door multidisciplinaire teams, en beoordeeld door externe focusgroepen bestaande uit zowel gebruikers als andere belanghebbenden.

Ons ontwerp houdt ook rekening met de werkomstandigheden van de mensen die onze producten gebruiken. Wij streven ernaar om ervoor te zorgen dat het “welbevinden” van de gebruikers in acht wordt genomen in elke fase, waarmee het dagelijks gebruik een comfortabel gemak wordt.

Belofte voor een lange levensduur - Beschikbaarheid van reserve onderdelen

Een sleutelrol binnen ons “zorgzame producten” beleid in het vervullen van de best mogelijke service aan onze klanten, is het onderhouds-gemak, en de beschikbaarheid van reserve onderdelen voor onze producten. Gezien het grote belang om producten in bedrijf te houden, garanderen wij de beschikbaarheid van reserve onderdelen gedurende tenminste 10 jaar, na aankoop van het product.

Documentatie is de sleutel

In een wereld waar de eisen voor biostorage systemen al maar toenemen, is de vraag naar documentatie een logisch gevolg, en in veel gevallen een eerste vereiste. Uitgaande van een meer holistische benadering van biostorage systemen, en in combinatie met ons “zorgzame producten” beleid streven wij voortdurend, naar de hoogste graad van documentatie van onze producten.

Verder dan het gebruikelijke - IQ, OQ, PQ

Tegen de markt-standaard ingaand, hebben we gekozen voor de “snelweg”, door uitgebreide IQ, OQ, PQ-documenten direct beschikbaar te maken voor onze klanten.

Dit gaat hand-in-hand met de markt-vraag, en onze visie op 'hoe het zou moeten zijn'. U vindt onze IQ, OQ, PQ documentatie samen met de handleidingen op onze website.

ISO 9001

Kwaliteit is één ding, “Kwaliteits management” is een ander. Gram BioLine onderkent en verzekert in letterlijke zin dat kwaliteitsmanagement, met inherent risico-managment, product “traceability”, en “proces-validatie” van het grootste belang is.

Met 9001 certificering, plukken Gram BioLine kasten de vruchten van een uitgebreid kwaliteits management systeem.

ISO 14001

Gram BioLine heeft de strenge ISO 14001-goedkeuring gekregen dankzij voortdurende verbetering van haar milieubeheer-systemen.

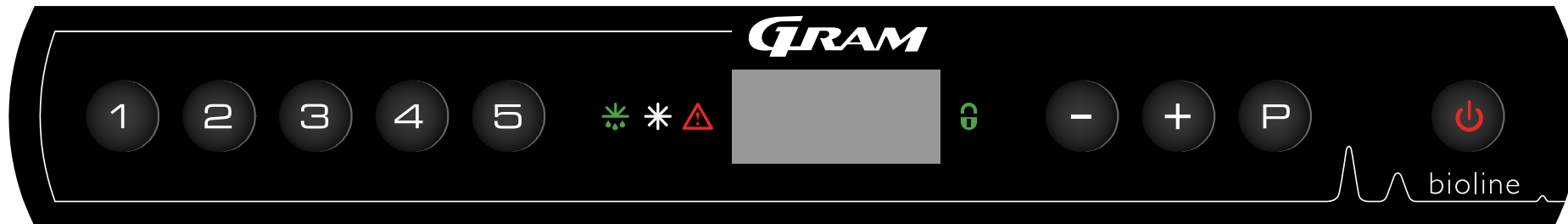
Het verkrijgen van de internationaal geaccepteerde norm staat voor behoud van winstgevendheid, naast het verkleinen van belasting van het milieu tijdens het dagelijks werk binnen de gehele organisatie.

Conformiteits Verklaring

Vind de standaarden, reguleringen, en richtlijnen waaraan wij voldoen in onze conformiteits verklaringen, vrij verkrijgbaar voor al onze producten, op onze website onder “Documentatie”

Bedieningspaneel – Gram MPC 4.6

bioline



Het MPC 4.6 bedieningspaneel is speciaal ontwikkeld voor gebruikers van de Gram BioLine bewaarkasten. Tientallen jaren van ervaring gecombineerd met de modernste technologieën hebben geresulteerd in een uniek controlepaneel met de meest uiteenlopende instellingsmogelijkheden.

Temperatuur alarm* – Optisch en akoestisch alarm bij overschrijding van ingestelde temperatuurwaarden. Hoog/laag alarm en tijdsvertraging zijn afzonderlijk instelbaar.

Hoge/lage temperatuur* – Registratie van maximum en minimum temperatuur gedurende de tijd van de laatste reset. De toegewezen sensor kan zowel de ruimte sensor (A-sensor) als de extra sensor (E-sensor) zijn.

Temperatuur historie* – Registreert tijd en temperatuur (hoog/laag) bij overschrijding van de door de gebruiker ingestelde temperatuur-limieten. De tijdsduur van de limiet overschrijding wordt opgeslagen, evenals de hoogst of laagst registreerde temperatuur. Het display knippert als de temperatuur historie is geactiveerd, waarna de gebruiker de overschreden limieten en tijdsduur kan uitlezen.

E-sensor* – Extra ruimtesensor in de kast maakt het mogelijk de producttemperatuur te meten. Deze E-sensor kan ook worden toegewezen als referentie voor alle temperatuuralarmen.

Potentiaalvrij contact – Tweepolig (NO/NC) om een extern alarm bij stroomuitval of temperatuuralarm, met instelbare tijdsvertraging, te alarmeren.

Offset – Temperatuurvoelers kunnen afzonderlijk worden bijgesteld.

Deur alarm – Zorgt voor een akoestisch en optisch alarm als de deur langer dan de ingestelde tijd open is, of bij deuropening. Dit alarm kan individueel worden ingesteld. Niet relevant voor BioUltra.

Toetsenbord blokkering – Het toetsenbord is door middel van een code te blokkeren.

Display – Eenvoudig te bedienen toetsenpaneel.

* Toepasbaar op BioUltra, BioPlus, BioMidi en BioCompact II

ATEX

ATEX is een Franse afkorting van "ATmosphère EXplosif" – en is de enige Europese regulering (ATEX directive 2014/34/EC) voor meubelen ten behoeve van gebruik in een mogelijk explosieve atmosfeer.

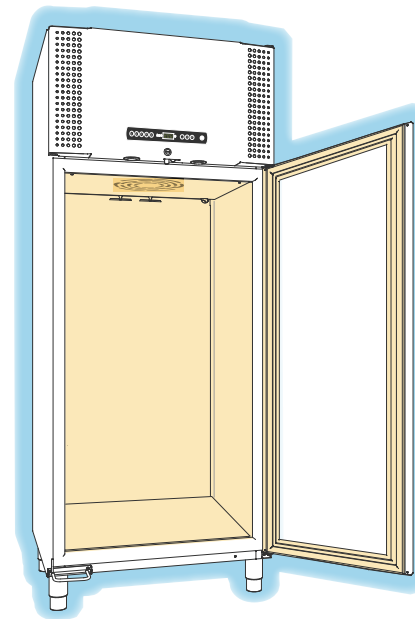
De bedoeling van de ATEX-regulering is de werkomstandigheden te verbeteren en te voorzien in een betere bescherming voor zowel het personeel als de omgeving tegen gevaar en het risico van schade als gevolg van apparatuur of installaties die een mogelijk aanwezige brandbare of explosieve atmosfeer zou kunnen doen ontsteken. De ATEX vereisten verschillen van de ruime meerderheid van regelingen in relatie tot de Low Voltage Directive (LVD) waarbij behalve elektrische componenten ook materialen als bewegende delen, handleidingen, typeaanduidingen etc. in beschouwing worden genomen.

ATEX-regulering omvat zodoende het volledige product, met het oog op een grotere veiligheid voor het personeel en een betere bescherming van het milieu. Dit betekent ook dat Gram BioLine kasten een solide investering zijn in een veilige, milieuvriendelijke toekomst

Het Gram BioLine ATEX voordeel

Het Gram BioLine-gamma van medische kasten voldoet geheel aan de ATEX eisen – zowel inwendig als uitwendig – zonder meerprijs. Gram BioLine is momenteel de enige leverancier die zowel inwendig als uitwendig ATEX geschikte koel- en vrieskasten seriematig produceert.

Gram BioLine kasten voldoen aan de meest gestelde medische eisen en zijn standaard geschikt voor gebruik in Categorie 3, EN 60079-15 Zone 2, (explosieveilige uitvoering). Dit betekent dat u een Gram BioLine kast kunt plaatsen in een Zone 2 omgeving volgens de EN/IEC 60079-10 regulering. Het grote voordeel is dat de kast geplaatst kan worden in de directe werkomgeving, in plaats van op een locatie op afstand, ingeval de kast alleen inwendig aan de ATEX eisen zou voldoen.



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

Productverklaringen van de fabrikant beoordeeld en gecertificeerd door DTI (Notified Body)



**DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE**

Inwendig ATEX

De opslagruimte in de kast voldoet aan EN /IEC 60079 -15 Categorie 3 Zone 2 vereisten. Dit betekent dat de kast geschikt is voor opslag van mogelijk explosieve stoffen of stoffen met de mogelijkheid van het creëren van een explosieve atmosfeer.

Uitwendig ATEX

Alle componenten die in contact komen met de omgevingslucht voldoen aan de EN/IEC 60079-15 Categorie 3 Zone 2 eisen. Dit betekent dat de kast kan worden geplaatst in een ruimte die is gecategoriseerd als een explosieve atmosfeer – Categorie 3 Zone 2 volgens EN/IEC 60079-10.

Introductie “toepassingen”

Onderscheid maken tussen de verschillende productlijnen en waarvoor deze het best geschikt zijn, is nu eenvoudiger. “Toepassing” iconen overbruggen de kloof tussen productlijnen en de vereisten in de diverse segmenten, werkomstandigheden, en gebruikspatronen. Voor een snelle en precieze evaluatie van behoeften en vereisten.



ATEX

De gele ATEX-toepassing sticker op onze verschillende modelreeksen geeft aan geschikt te zijn voor plaatsing in een omgeving met mogelijk aanwezige explosieve atmosfeer, en opslag van mogelijk explosieve stoffen



GMP “Good Manufacturing Practice”

Modellen die voldoen aan de huidige eisen in GMP omgevingen, waar veilige opslag tijdens productie van voedsel of pharmaceutica van het grootste belang is voor consistente hoge kwaliteits producten



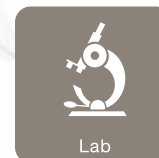
GLP “Good Laboratory Practice”

Voor toepassing in laboratorium-studies waarbij de mogelijkheid van duplicatie van testen verzekert is (ter bescherming van mens en milieu)



MEDICINE

Modellen geschikt voor veilige opslag van medicijnen en vaccins

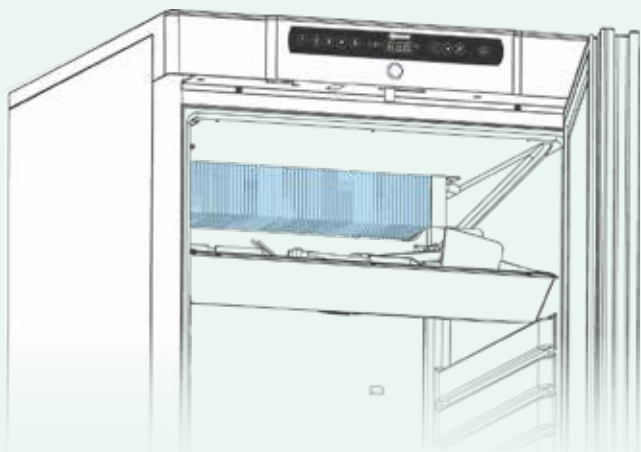


LAB

Modellen geschikt voor de opslag van algemene producten voor laboratorium toepassingen

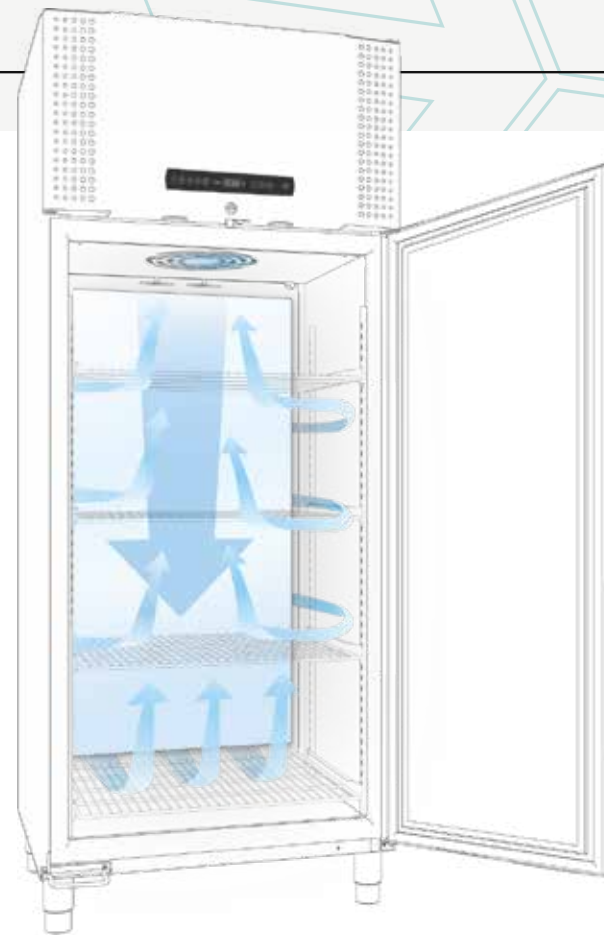
Meer dan de som der delen

Een ruim scala aan nieuwe vooruitstrevende en technische innovaties tesamen maken Gram BioLine Biostorage tot de beste oplossing voor gecontroleerde opslag van uw gevoelige producten.



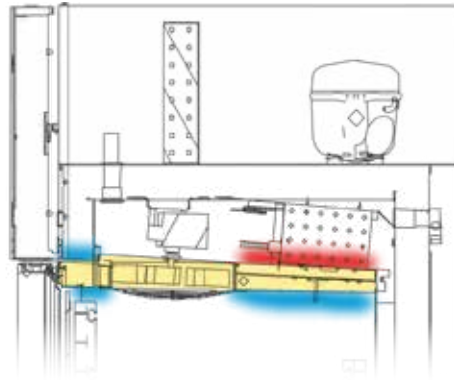
Uniek koelsysteem

Het lamellen-verdamperblok vormt de ruggesgraat van het koelsysteem van de gehele Gram BioLine range en staat garant voor belangrijke voordelen in vergelijking met overige systemen. Het design voorziet in een opslagruimte zonder koude achterwand, waardoor delicate producten niet kunnen aanvriezen. In combinatie met het Gram BioLine luchtgeleidingssysteem is men verzekert van een stabiele temperatuur in de gehele kast.



Uniek luchtgeleidingssysteem

Het unieke Gram BioLine luchtgeleidingssysteem leidt de koude luchtstroom achter een rvs geleidingschot langs, van waaruit de lucht rondom de kast instroomt. Een ventilator bovenin de kast zorgt ervoor dat de koude lucht gelijkmatig door de gehele kast verspreid wordt en garandeert een snelle hersteltijd van de temperatuur na deuropening. Mede hierdoor blijft het energieverbruik tot een minimum beperkt.



- Isolatie
- Warm oppervlak tijdens ontdooi-cyclus
- Veilig koud gedeelte tijdens ontdooi-cyclus

Temperatuur management

Alle Gram BioLine koelingen zijn uitgerust met het "Smart defrost" automatische ontdooisysteem. De vrieskasten (BioPlus en BioMidi) zijn tevens voorzien van een extra geïsoleerde scheidingswand tussen het ontdooielement en de gekoelde opslagruimte.

Dit voorkomt een te hoge stijging van temperatuur in de opslagruimte tijdens een ontdooicyclus. "Ontdooipeken" blijven hierdoor tot een minimum beperkt. De dooiwaterlekbak en -afvoer zijn eveneens verwarmd om eventuele ijsvorming te voorkomen en een goede werking van het koelsysteem te garanderen.

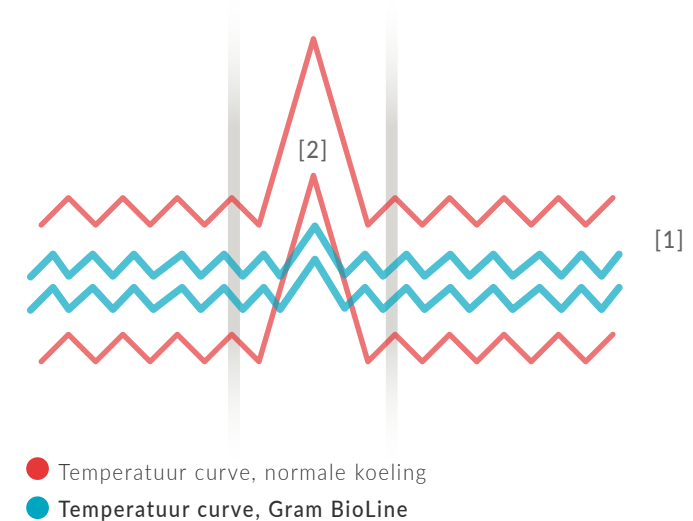
Gecontroleerde ontdooiing

Gram BioLine "Smart defrost" is een geavanceerd automatisch ontdooisysteem. In tegenstelling tot de conventionele ontdooisystemen waar de gebruiker geen controle heeft over de ontdooicyclus, garandeert dit intelligente systeem een minimum aan tijd en energie gedurende elke individuele ontdooicyclus, uitgaande van de actuele toestand van het koelsysteem. Smart defrost geeft de gebruiker de mogelijkheid om ontdooiparameters naar eigen behoefte te "finetunen".

Veiliger "Biostorage"

Deze vele bijzonder effectieve vernieuwingen zorgen gezamenlijk voor de meest efficiënte opslag van uw gevoelige producten in koelingen die ook nog eens zeer gebruiksvriendelijk zijn.

De som van deze technische innovaties resulteert in een ongeëvenaarde stabiliteit van temperatuur in de kast (1), met aanzienlijk verlaagde temperatuurstijging tijdens de ontdooicyclus (2).



Samenstelling

Zo stelt u uw eigen Gram BioLine kast samen

Samengesteld naar uw wens

Iedere afzonderlijke gebruiker heeft zijn unieke eisenpakket wat betreft de samenstelling van een medische koel- of vrieskast, en welk interieur moet worden gekozen.

Om deze reden zijn de Gram BioLine kasten standaard "leeg", omdat een vaste indeling waarschijnlijk niet aan uw vraag zal beantwoorden. Gram BioLine heeft ervoor gekozen dat alle modellen standaard aan de hoogste eisen voldoen en daarnaast een ruim scala aan opties bieden om geheel aan uw specifieke wensen te voldoen.

Deze keuzes bieden u de mogelijkheid om zowel de vereiste specificaties als het gewenste interieur te selecteren van de door u gewenste Gram BioLine kast, geheel conform uw persoonlijke behoeften.



1. Selecteer het model

ExGuard, BioUltra, BioPlus, BioMidi of BioCompact II kastbreedte en inhoud (210, 310, 410, 425, 500, 570, 600, 610, 625, 660, 930, 1270 of 1400)

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

2. Selecteer exterieur (uitwendig)

- Keuze uit wit gelakt of roestvast staal

Wit	
-----	--

3. Selecteer temperatuurbereik

- koelkasten: RR of ER. Vrieskasten: RF, EF of UL

ER	
BioPlus ER600D Wit	€ 4.840

4. Selecteer deur

- Dichte geïsoleerde deur voor koel- en vrieskasten, of energiezuinige dubbelwandig glazen deur voor koelkasten. Naar keuze rechts- of links scharnierend (in geval van enkeldeurs).

Glasdeur rechts-scharnierend	€ 230
------------------------------	-------

5. Selecteer interieur (inwendig)

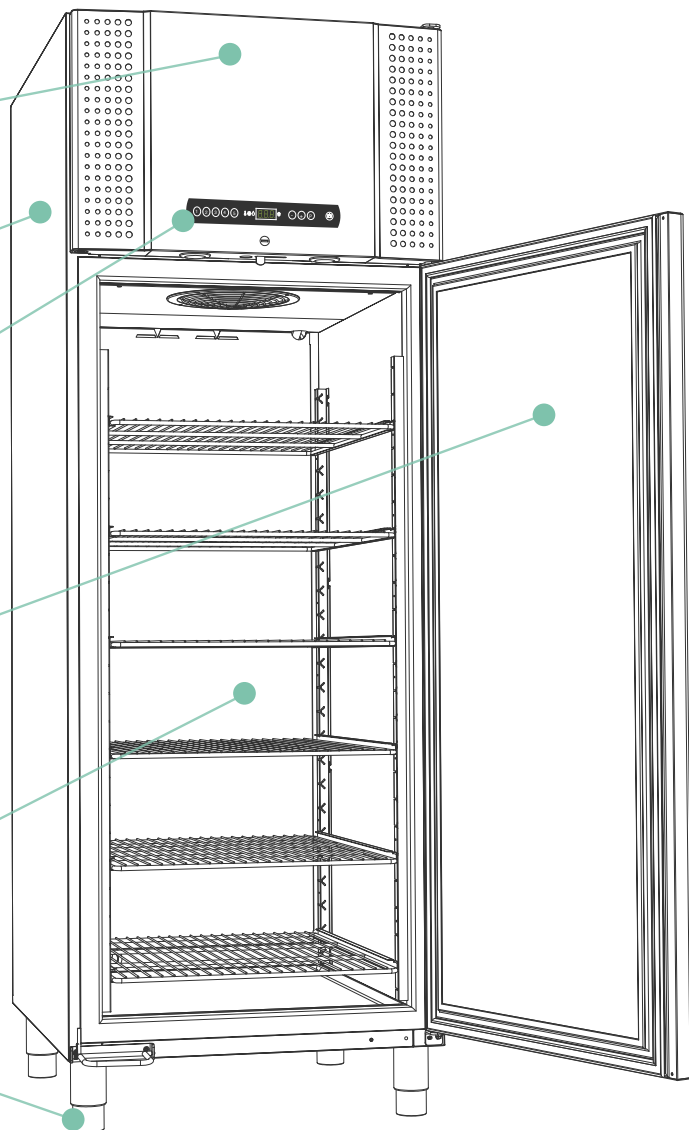
- Keuze uit een ruim scala zoals: roosters, geperforeerde schappen, lades, vloeistofhouder, vorstbeveiliging, chart recorder, etc.

6 rvs draadroosters	€ 330
Vorstbeveiliging	€ 135
Vloeistofhouder	€ 30

6. Selecteer basis- keuze uit poten, wielen, muur-ophangbeugels of voorbereid voor bouwkundige sokkel.

Poten	€ 0
-------	-----

Samengestelde kast	€ 5.565
--------------------	---------



Als uw behoefte verandert

Samenstelling van een Gram BioLine kast naar de huidige wensen wil niet zeggen dat deze indeling voor eeuwig vaststaat. Als uw behoeften veranderen of de toepassing van de Gram BioLine kast wijzigt, kunt u eenvoudig de indeling naar wens aanpassen.

Alle inwendige toebehoren in de Gram BioLine kasten zijn gebaseerd op een modulair systeem, waardoor het eenvoudig is nieuwe of gewijzigde supplementen in te passen.

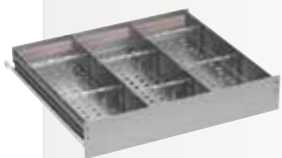
Gram BioLine "af fabriek" geplaatste onderdelen zijn extra toebehoren die u kunt selecteren wanneer de kast nieuw vanuit de fabriek wordt geleverd. Gram BioLine "losse levering" onderdelen zijn extra toebehoren die u achteraf kunt nabestellen om de mogelijkheden van uw bestaande kast aan te passen aan uw gewijzigde behoefte.

Zie bladzijde 66-69 - Producten en prijzen voor gedetailleerde informatie.

Opties en toebehoren

	Af fabriek	Losse levering
BioLine aluminium lade met vakverdeling (ER)	€ 165	€ 195
BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	€ 195
BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	€ 250
BioLine rvs lengte verdelers voor roestvaststalen lades (1 set)	€ 60	€ 90
BioLine geperforeerd rvs legschap	€ 80	€ 100
BioLine rvs draadrooster	€ 55	€ 75
BioLine draadrooster gecoat	€ 40	€ 60
Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0	Niet mogelijk
Poten, zwenkwieken of voorbereid voor bouwkundige sokkel	€ 0	€ 110
Wielset, 360 gr	€ 40	€ 150

BioLine opties



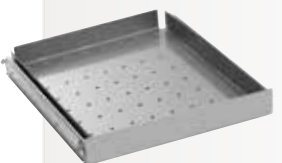
Aluminium lades

Multifunctioneel ladesysteem voor hoge flexibiliteit in medische opslag. De lades zijn zowel horizontaal als verticaal in te delen en kunnen naar dagelijkse behoefte worden aangepast. Het ladesysteem is ontwikkeld om een betere bereikbaarheid van producten achter in de kast mogelijk te maken.



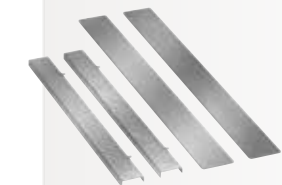
ABS lades

De ABS lade is ontworpen vanaf de basis om aan de hoogste eisen te voldoen. De lade is uit een stuk gegoten om maximale stevigheid en naadloze gladde oppervlakken te verkrijgen. Verkrijgbaar voor BioCompact II 210, 310 en 410.



Roestvaststalen lades 30/40 kg

Hoge kwaliteit roestvaststalen ladesysteem, bij uitstek geschikt voor speciaal gebruik. Uitgerust met roestvaststalen voorzijde en telescopische geleiders.



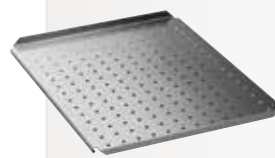
Rvs lengte-verdelers

Verdeelsysteem ingeval extra onderverdeling in roestvaststalen lades (30 of 40 kg) is gewenst.



Draadroosters

De sterke draadroosters zijn standaard vervaardigd uit roestvast staal. Nylon gecoat stalen draadroosters zijn geschikt voor algemeen gebruik.



Geperforeerde legschappen

De geperforeerde legschappen verzekeren een vlak oppervlak voor een stabiele opslag. De speciale constructie maakt de legschappen geschikt voor zware producten en het duurzame roestvast staal is bestand tegen de inwerking van diverse stoffen.



Draadmand

Grote draadmand, ideaal voor bulk-opslag van meerdere artikelen. Geplaatst in de U-profielen van de zijwanden van de BioCompact II 210, 310 en 410. Niet verkrijgbaar voor overige Gram BioLine kasten.



Glasdeuren

Een glasdeur geeft de gebruiker een uitstekend overzicht van de inhoud waardoor het gezochte item snel is gevonden. De glasdeur bestaande uit energiezuinig dubbelwandig glas is als optie mogelijk voor de Gram BioLine koelkasten.



Tochtdeuren

Een set van 3 plexi-glazen binnendeuren die koudeverlies bij deuropening tot een minimum beperken. Als optie mogelijk bij BioPlus en BioMidi. Standaard bij EF kasten.



Muurophanging

BioCompact II 210, 310 en 410 kasten kunnen aan de wand bevestigd worden voor ruimtebesparing of eenvoudig onderhoud.



Poten

Roestvaststalen stelpoten zijn de ideale keuze om een koeling veilig en stabiel te plaatsen. Voorbereid voor plaatsing op een bouwkundige sokkel is ook mogelijk. Beide opties zijn in de gehele Gram BioLine serie verkrijgbaar.



Wielen

Een kast op wielen maakt een mobiele medische opslag mogelijk. Er kan gekozen worden tussen 2 zwenkwielen met rem en 2 vaste wielen of voor 4 zwenkwielen.



Chart recorder

De temperatuur chart recorder is voor onafhankelijke meting van de kasttemperatuur. Sensor wordt geplaatst in een afzonderlijke vloeistofhouder met vloeistof. De recorder is voorzien van een 1.5 Volt batterij om registratie bij stroomuitval te garanderen.



Lage temperatuur bescherming (Vorstbeveiliging)

Een extra thermostaat beschermt de Gram BioLine kast tegen te lage temperaturen. Deze optie is niet mogelijk bij een installatie met separate koelmachine.



Vloeistofhouder

Houder voor weergave producttemperatuur sensor. De extra E-sensor, of een onafhankelijke voeler kan hierin eenvoudig worden geplaatst.



DIN kit

Uitgerust met de geschikte DIN kit, voldoen de desbetreffende kasten aan DIN 58345.



Pedaal deuropener

Praktische pedaal deuropener. Standaard bij BioPlus en optioneel verkrijgbaar voor BioCompact II 410/610.



Dubbel koelsysteem – Deze aanvullende veiligheids optie verzekert een gewenste temperatuur in de kast, zelfs als er een compressor uitvalt. De Gram BioLine kast is dan voorzien van 2 onafhankelijk werkende koelsystemen die onder normale omstandigheden “side by side” werken. Maar indien nodig zelfstandig de gevraagde temperatuur in de kast kunnen waarborgen.

ExGuard



Biostorage you can depend on

Alarm log historie

- en hoog/laag temperatuur uitlezing.

Alarmvrij- relais

- voor aansluiting op GBS en monitoring systemen.

Akoestisch en Optisch alarm

- zorgt voor een duidelijke melding indien maximum- of minimum toegestane temperatuur wordt bereikt. Ook met deuralarm. Alle alarm parameters zijn afzonderlijk instelbaar.

Bedieningspaneel Afzuiging

- geeft enkel toegang wanneer mogelijk gevaarlijke stoffen zijn onttrokken aan de binnenruimte.

Smart Defrost

- met automatische ontdooiing en herverdamping van het dooiwater.

Deur slot

- elektromagnetisch veiligheids slot.

Extra Sensor

- "E-sensor" voor weergave product-temperatuur. De E-sensor kan in een vloeistofhouder worden geplaatst.

Afzuig mechanisme gevaarlijke atmosfeer

- maakt het mogelijk de explosieve dampen te vervangen door het inbrengen van omgevingslucht.

Hoge capaciteit koelsysteem

- waarborgt een snel herstel van de temperatuur in de binnenruimte van de kast na deuropening. Ook verkrijgbaar voorbereid voor separate compressor (remote).

Gram BioLine luchtgeleidings systeem

- Unieke luchtgeleidingsplaat garandeert gelijkmatige koeling in de kast.

Zelfsluitend

- standaard dichte deur of dubbelwandig geïsoleerde glasdeur als optie voor koelkasten (ER modellen).

Uitwendig/Inwendig

- Uitwendig wit gelakt of roestvast staal.
- Inwendig roestvast staal.

ATEX

- De Gram BioLine range biostorage kasten zijn geschikt voor ATEX-toepassing, zowel intern als extern.

Interieur

- Een uitgebreid scala aan interieur-opties is beschikbaar. De functionele specificaties en interieur-layout kunnen beide worden aangepast.

Doorvoerpoort

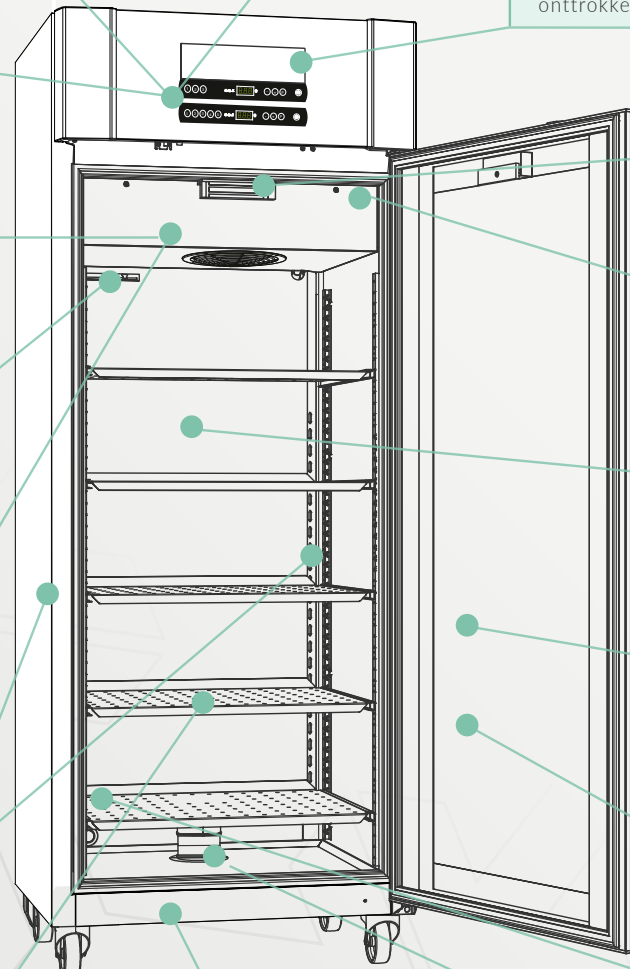
- 24,5 mm. doorvoerpoort voor eenvoudig toegang van externe voelers voor monitoring.

Ingang omgevingslucht

- geactiveerd voor deur opening.

Basis

- Met wielset of poten





De ExGuard is ontworpen voor het veilig opslaan van producten die mogelijk een gevaarlijke atmosfeer kunnen creëren. In feite, is ExGuard bedoeld om gebruikers een veiliger werkomgeving te bieden.

ExGuard verhoogt de veiligheid van de werkomgeving en maakt plaatsing in werkomgevingen mogelijk door uw bestaande ventilatiesysteem gevaarlijke stoffen uit de binnenruimte van de kast te laten onttrekken, voordat u toegang tot het interieur krijgt.

Net als alle andere BioLine koelkasten, heeft de ExGuard zowel intern als extern ATEX Cat.3 Zone 2-conformiteit, waardoor de veiligheid van de werkomgeving zo hoog mogelijk blijft.

De ExGuard is momenteel beschikbaar als een 614 liter koelkast in Rvs/ Rvs of Wit / Rvs met glasdeur of dichte deur.

Exguard koelkasten

ER	Uitgebreide koeling	-2/+20 °C
----	---------------------	-----------

Standaard kenmerken:

- Moeiteloze en veilige dagelijkse werking
- Voldoet aan zowel intern- als extern ATEX Cat.3 Zone 2-vereisten
- Ingebouwde veiligheidsmechanismen verhinderen dat de kast wordt geopend voordat de gevaarlijke atmosfeer is afgezogen.
- Eenvoudig aan te sluiten op uw bestaande afzuigstelsel*
- Minimale installatie
- Koelsysteem met hoge capaciteit voor snel temperatuurherstel

* Vereisten voor luchtstroom afhankelijk van opgeslagen producten



EXGUARD
YOUR SAFETY

ExGuard, voor een veilige werkomgeving

Veilige opslag van producten die mogelijk een gevaarlijke atmosfeer creëren, is tot nu toe moeilijk geweest. Als optie werd een koeling aangepast met uitgebreide toevoegingen om aan de vereisten te voldoen - of in het ergste geval, een standaard opslagkast voor gevaarlijke stoffen die gebruikers en hun omgeving blootstellen aan mogelijke schade.

De nieuwe ExGuard-lijn biedt een veilige en betrouwbare oplossing voor materialen die een gevaarlijke atmosfeer kunnen creëren. Met zowel extern als intern ATEX Cat. 3 Zone 2-conformiteit, geïntegreerde ventilatie-activering, en gebruikersveiligheidsfuncties die opening van de kast verhinderen voordat mogelijk gevaarlijke atmosfeer is afgezogen - hoeft de ExGuard alleen maar te worden aangesloten op een bestaand ventilatiesysteem, voeding, en afgebakende afzuiginstellingen, om een nieuwe maatstaf voor een veiliger werkplek te leveren.

Eenvoudig in gebruik

De ExGuards toegangs-procedure vereist minimale training en zorgt ervoor dat u elke keer veilig toegang hebt tot de opgeslagen producten.

- Een krachtig elektromagnetisch slot houdt de kastdeur stevig vergrendeld onder normale werking
- Om toegang te krijgen tot de kast, drukt u op 1 op het bedieningspaneel afzuiging. De binnenruimte wordt geventileerd en met omgevingslucht aangevuld
- Na een succesvolle onttrekking van mogelijk gevaarlijke stoffen kan de kast worden geopend
- Wanneer de kast gesloten is, wordt de deur automatisch vergrendeld

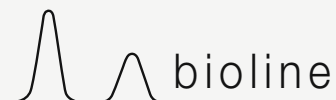
Een klep wordt geregeld via een extra bedieningspaneel om te openen en te sluiten, waardoor mogelijk verontreinigde lucht kan worden afgezogen via het aangesloten ventilatiesysteem.



Door de keerklep wordt schone omgevingslucht naar binnen gezogen wanneer de afzuiging plaats vindt, zodat de druk in het meubel gelijk blijft en de mogelijk gevaarlijke atmosfeer kan worden afgezogen.



ExGuard ER600W



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

Prijs (wit)
€ 6.990

Prijs (rvs)
€ 7.240

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	-2/+20 °C
Omgevingstemperatuur	Dichte deur +10/+43 °C; Glasdeur +10/+38 °C
Besturing	De betrouwbare ExGuard besturing en software zorgt ervoor dat toegang tot het meubel verhinderd wordt totdat veilige afzuiging van het meubel heeft plaatsgevonden. De timing van stappen in de toegangsprocedure kan aan uw specificaties worden aangepast. Een afzonderlijke besturing verzorgt de normale werking van de koeling, conform onze BioPlus-range.
Materiaal: Inwendig Uitwendig	Roestvast staal Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	820 x 789 x 1996/2246
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 166 kg
Bruto inhoud	614 liter
Netto inhoud	486 liter
Maximaal aantal schappen	48 max. (zie pagina 76)
Isolatie	70 mm HFC- vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0,26 W/m²K; Glasdeur 0,45 W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -10 °C	R290 389 Watt
Energieverbruik	1,62 kWh/24h
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	46,3 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren -- configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	11	Glasdeur	€ 230		
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60	V	Vloeistofhouder	€ 30		
P	BioLine geperforeerd rvs legschap	€ 80		**Poten, wielen	€ 0		
T	BioLine rvs draadrooster	€ 55	31	Wielset, 360 gr.	€ 40		
			20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0		

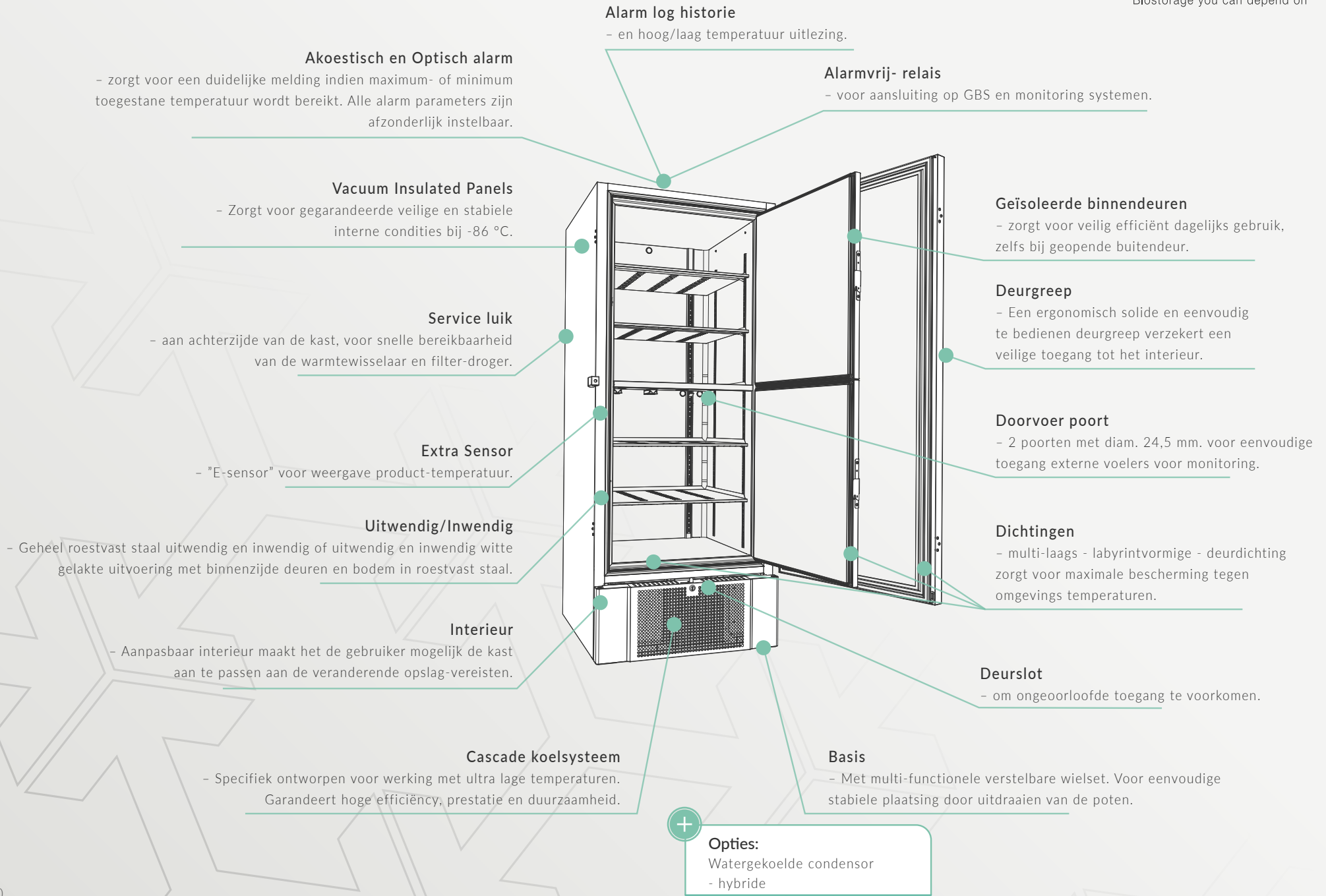
** Zie pagina 78

■ Optie codes

BioUltra UL570



Biostorage you can depend on



BioUltra UL570



De BioUltra UL570 is een ultra lage temperatuur vriezer die een veilige opslag bij -86°C garandeert.

Voorzien van een krachtig cascade koelsysteem, met de nieuwste VIP (Vacuum Insulated Panel) technologie en geïsoleerde binnendeuren kan de BioUltra veilige en stabiele interne condities garanderen bij -86 °C.

De BioUltra UL570 kan maximaal 384 2»/50 mm of 192 3»/75 mm of 192 4»/100 mm cryodozen bevatten.

BioUltra Vrieskast		
UL	Ultra low vriezer	-86/-60 °C

- 1 De Gram MPC 4.6 maakt het mogelijk verschillende parameters individueel aan te passen zodat u de kast aan specifieke eisen of veranderende behoeften kunt aanpassen.
- 2 Elke UL570 wordt geleverd met vijf RVS geperforeerde legschappen, voor een volledige benutting van de opslagruimte.
- 3 Twee individueel onafhankelijk geïsoleerde binnendeur en vergemakkelijken verstandig gebruik en een hoge flexibiliteit. De binnendeuren kunnen worden gedemonteerd voor eenvoudige reiniging.

INFO

Naast een gewone luchtgekoelde condensor is de BioUltra ook verkrijgbaar met een hybride water / luchtgekoelde condensor optie *. De hybride optie combineert het gemak van minimale warmte / geluidsemisatie van waterkoeling, met de veiligheid van een extra condensatiesysteem bij een eventuele onderbreking van water toevoer - voor temperatuur behoud en maximale productveiligheid.

* Water circuit vereist.



BioUltra UL570 ❄️ -86°C



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

Prijs (wit)
€ 9.540

Prijs (rvs)
€ 9.990

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	-86/-60 °C
Omgevingstemperatuur	+10/+30 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset-mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig	Wit gelakt, binnenzijde deuren en bodem in roestvast staal
Uitwendig	Wit gelakt of roestvast staal
Afmetingen mm (B x D x H)	856 (breedte zonder deurgreep en scharnieren 800 mm) x 979 x 1986/1996
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 257 kg
Bruto inhoud	570 liter
Maximaal aantal schappen	Standaard met 5 roestvaststalen geperforeerde schappen In hoogte verplaatsbaar in stappen van 12,5 mm
Capaciteit Rekken: 2"/50 mm dozen	384 dozen (bij 4x4 rekken) | 38.400 monsters (bij 4x4 rekken)
Capaciteit Rekken: 3"/75 mm dozen	192 dozen (bij 3x4 rekken) | 19.200 monsters (bij 3x4 rekken)
Capaciteit Rekken: 4"/100 mm dozen	192 dozen (bij 2x4 rekken) | 19.200 monsters (bij 2x4 rekken)
Isolatie	70 mm (HFC- vrij cyclopenthaan), Vacuüm geïsoleerde panelen
Koudemiddel	Stage 1: R290/Stage 2: R170/R601
CO ₂ e	
Toegepaste sensoren	PT-10.000
Geplaatst op	In hoogte verstelbare wielset
Aansluiting	230 V, 50 Hz, 16 Amp
Energieverbruik**	10.5 kWh/24h
★ Geluidsniveau	46,5 dB(A)

Opties en toebehoren - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

Uitgerust met 5 geperforeerde rvs legschappen

50	Chart recorder	€ 650	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0		
79	Watergekoelde condensor - hybride	€ 2.035					

** Gemeten in een lege kast, met een setpoint van -80°C en een omgevingstemperatuur van +20°C.

■ Optie codes

Rekken					
	Model	Uitvoering	Geschikt voor Afmetingen	H x D x B	Prijs
2"/50 mm	Eco Alu Rek	Opening zijkant, Aluminium constructie	Voor 4 x 4 dozen max 137 x 137 mm	228 x 558 x 140	€ 85
	Standaard Rek	Opening zijkant, RVS constructie	Voor 4 x 4 dozen max 137 x 137 mm	228 x 558 x 140	€ 95
	Comfort Rek	Schuif opening, RVS constructie	Voor 4 x 4 dozen max 137 x 137 mm	228 x 558 x 140	€ 155
3"/75 mm	Eco Alu Rek	Opening zijkant, Aluminium constructie	Voor 3 x 4 dozen max 137 x 137 mm	240 x 558 x 140	€ 85
	Standaard Rek	Opening zijkant, RVS constructie	Voor 3 x 4 dozen max 137 x 137 mm	240 x 558 x 140	€ 95
	Comfort Rek	Schuif opening, RVS constructie	Voor 3 x 4 dozen max 137 x 137 mm	240 x 558 x 140	€ 165
4"/100 mm	Eco Alu Rek	Opening zijkant, Aluminium constructie	Voor 2 x 4 dozen max 137 x 137 mm	212 x 558 x 140	€ 85
	Standaard Rek	Opening zijkant, RVS constructie	Voor 2 x 4 dozen max 137 x 137 mm	212 x 558 x 140	€ 95
	Comfort Rek	Schuif opening, RVS constructie	Voor 2 x 4 dozen max 137 x 137 mm	212 x 558 x 140	€ 165

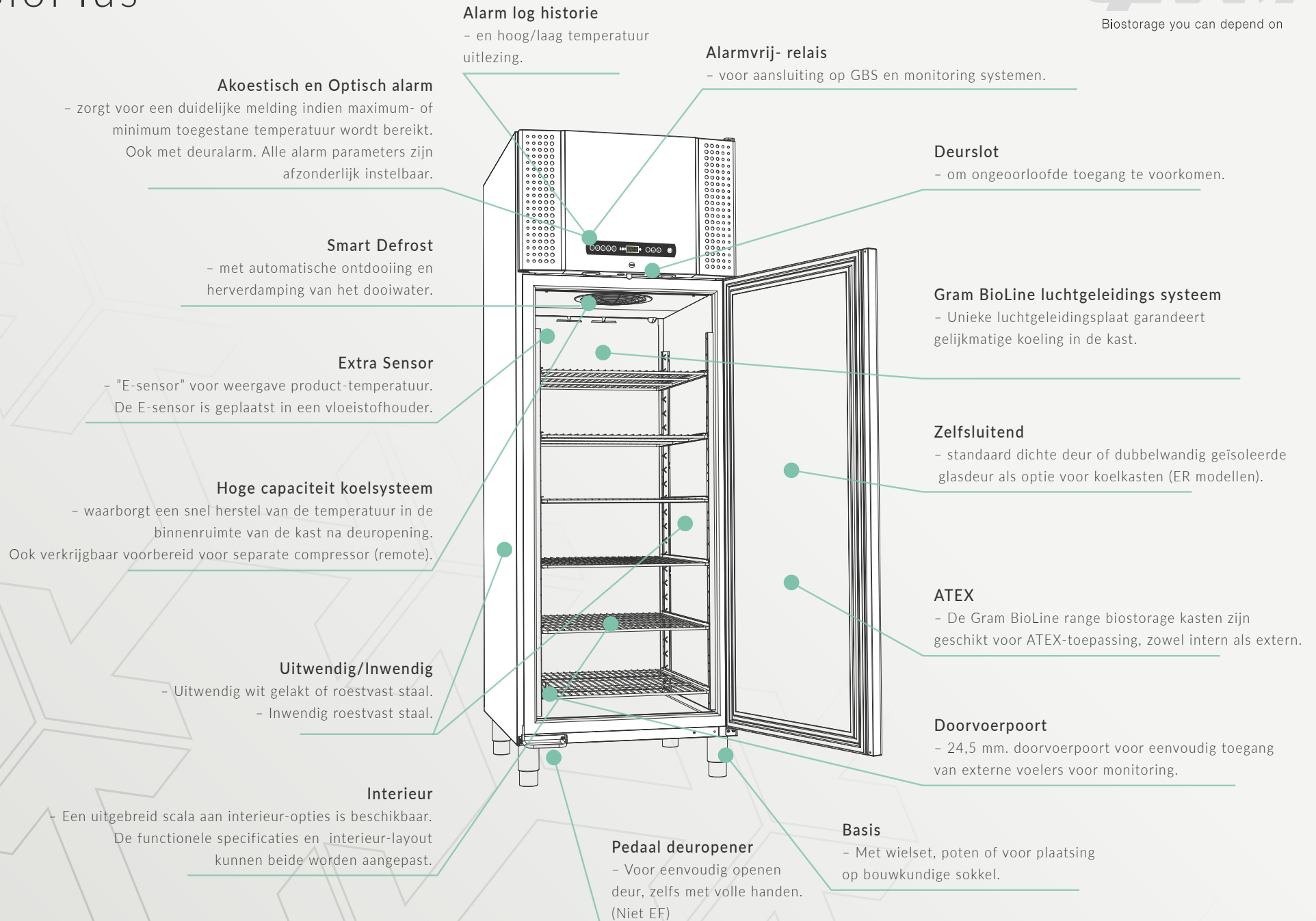
* Prijzen zijn zonder dozen

Dozen				
	Doos hoogte	Uitvoering	Afmetingen/standaard voorzien van	Prijs per stuk
9 x 9	2"/50 mm	Gecoat karton, wit	133 x 133 mm met 9 x 9 verdelers	€ 4
	3"/70 mm	Gecoat karton, wit	133 x 133 mm met 9 x 9 verdelers	€ 5
	4"/100 mm	Gecoat karton, wit	133 x 133 mm met 9 x 9 verdelers	€ 7
10 x 10	2"/50 mm	Gecoat karton, wit	136 x 136 mm met 10 x 10 verdelers	€ 4
	3"/70 mm	Gecoat karton, wit	136 x 136 mm met 10 x 10 verdelers	€ 5
	4"/100 mm	Gecoat karton, wit	136 x 136 mm met 10 x 10 verdelers	€ 7

BioPlus



Biostorage you can depend on





De BioPlus range is ontworpen voor het bewaren van de meest delicate producten, in situaties waarin zelfs de kleinste temperatuurfuctuaties van invloed kunnen zijn op de inhoud. BioPlus koelkasten stellen u ook in staat interne relatieve luchtvochtigheid te verminderen, waarmee ongewenste verontreinigingen minder kans krijgen in de buurt van delicate biomaterialen. Qua prestatie zijn deze kasten ontworpen om de beste resultaten te leveren, zelfs onder uitzonderlijke omstandigheden.

Verkrijgbaar met een inhoud van 500, 600, 660, 930, 1270 en 1400 liter, in diverse afmetingen, uitwendig wit of roestvast staal.

BioPlus Koelkasten		
ER	Uitgebreide koeling	-2/+20 °C
BioPlus Vrieskasten		
RF	Normale vriezer	-25/-5 °C
EF	Uitgebreide vriezer	-35/-5 °C

- 1 De Gram MPC 4.6 maakt het mogelijk verschillende parameters individueel aan te passen zodat u de kast aan specifieke eisen of veranderende behoeften kunt aanpassen.
- 2 Een Glasdeur vereenvoudigt een snelle controle van de inhoud van de kast.
- 3 Inwendig is de BioPlus uit duurzaam roestvast staal, geschikt voor vele jaren van gebruik. Doorvoer-opening gesitueerd in achterzijde van de kast.



BioPlus ER500



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prijs (wit)
€ 4.690

Prijs (rvs)
€ 4.940

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	-2/+20 °C
Omgevingstemperatuur	Dichte deur +10/+43 °C; Glasdeur +10/+38 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, droge werking en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig Uitwendig	Roestvast staal Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	600 x 805 x 2025/2275
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 130 kg
Bruto inhoud	500 liter
Netto inhoud	365 liter
Maximaal aantal schappen	52 (zie pagina 76)
Isolatie	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.31 W/m²K; Glasdeur 0.46 W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -10 °C	R290 389 Watt
Energieverbruik	1.26 kWh/24h (zie pagina 72)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	46.2 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

A	BioLine aluminium lade met vakverdeling (ER)	€ 165	T	BioLine rvs draadrooster	€ 55	81	Lage temperatuur bescherming (vorstbeveiliging)	€ 135
R	BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	N	BioLine draadrooster gecoat	€ 40	V	Vloeistofhouder	€ 30
S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	11	Glasdeur	€ 230		**Poten, wielen of voorbereid voor bouwkundige sokkel	€ 0
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60	70	Tochtdeuren (set 3 binnendeuren)*	€ 385	31	Wielset, 360 gr.	€ 40
P	BioLine gepeperreed rvs legschap	€ 80	50	Chart recorder	€ 650	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0
			69	DIN kit 58345	€ 165			

* Kan niet worden gecombineerd met BioLine draadrooster gecoat of aluminium lades

** Zie pagina 79

■ Optie codes

BioPlus RF500 ❄️ -25 °C

bioline



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prijs (wit)
€ 5.240

Prijs (rvs)
€ 5.490

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	-25/-5 °C
Omgevingstemperatuur	+10/+43 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig Uitwendig	Roestvast staal Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	600 x 805 x 2025/2275
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 130 kg
Bruto inhoud	500 liter
Netto inhoud	365 liter
Maximaal aantal schappen	52 (zie pagina 76)
Isolatie	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.3149W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -25 °C	R290 374 Watt
Energieverbruik	3.83 kWh/24h (zie pagina 73)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	48.7 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

R	BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	N	BioLine draadrooster gecoat	€ 40	V	Vloeistofhouder	€ 30
S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	70	Tochtdeuren (set 3 binnendeuren)*	€ 385		**Poten, wielen of voorbereid voor bouwkundige sokkel	€ 0
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60	50	Chart recorder	€ 650	31	Wielset, 360 gr.	€ 40
P	BioLine geperforeerd rvs legschap	€ 80				20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0
T	BioLine rvs draadrooster	€ 55						

* Kan niet worden gecombineerd met BioLine draadrooster gecoat

** Zie pagina 79

■ Optie codes

BioPlus ER600D



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prijs (wit)
€ 4.840

Prijs (rvs)
€ 5.090

Technische gegevens

Temperatuurbereik	-2/+20 °C
Omgevingstemperatuur	Dichte deur +10/+43 °C; Glasdeur +10/+38 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, droge werking en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig Uitwendig	Roestvast staal Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	695 x 876 x 1875/2125
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 146 kg
Bruto inhoud	600 liter
Netto inhoud	432 liter
Maximaal aantal schappen	24 (zie pagina 76)
Isolatie	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.31 W/m²K; Glasdeur 0.46 W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -10 °C	R290 389 Watt
Energieverbruik	1.26 kWh/24h (zie pagina 72)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	46 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

A	BioLine aluminium lade met vakverdeling (ER)	€ 165	N	BioLine draadrooster gecoat	€ 40	V	Vloeistofhouder	€ 30
R	BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	11	Glasdeur	€ 230		**Poten, wielen of voorbereid voor bouwkundige sokkel	€ 0
S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	70	Tochtdeuren (set 3 binnendeuren)*	€ 385	31	Wielset, 360 gr.	€ 40
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60	50	Chart recorder	€ 650	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0
P	BioLine geperforeerd rvs legschap	€ 80	81	Lage temperatuur bescherming (vorstbeveiliging)	€ 135			
T	BioLine rvs draadrooster	€ 55	69	DIN kit 58345	€ 165			

* Kan niet worden gecombineerd met BioLine draadrooster gecoat


** Zie pagina 79

■ Optie codes

BioPlus RF600D -25 °C

bioline



 II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prijs (wit)
€ 5.390

Prijs (rvs)
€ 5.640

Technische gegevens

Temperatuurbereik	-25/-5 °C
Omgevingstemperatuur	+10/+43 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig Uitwendig	Roestvast staal Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	695 x 876 x 1875/2125
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 146 kg
Bruto inhoud	600 liter
Netto inhoud	432 liter
Maximaal aantal schappen	24 (zie pagina 76)
Isolatie	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.31 W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -25 °C	R290 512 Watt
Energieverbruik	4.03 kWh/24h (zie pagina 73)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	47.3 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

R	BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	N	BioLine draadrooster gecoat	€ 40	**Poten, wielen of voorbereid voor bouwkundige sokkel	€ 0	
S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	70	Tochtdeuren (set 3 binnendeuren)*	€ 385	31	Wielset, 360 gr.	€ 40
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60	50	Chart recorder	€ 650	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0
P	BioLine geperforeerd rvs legschap	€ 80	V	Vloeistofhouder	€ 30			
T	BioLine rvs draadrooster	€ 55						

* Kan niet worden gecombineerd met BioLine draadrooster gecoat

** Zie pagina 79

 Optie codes

BioPlus ER600W



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prijs (wit)
€ 4.840

Prijs (rvs)
€ 5.090

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	-2/+20 °C
Omgevingstemperatuur	Dichte deur +10/+43 °C; Glasdeur +10/+38 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, droge werking en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig Uitwendig	Roestvast staal Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	815 x 756 x 1875/2125
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 146 kg
Bruto inhoud	600 liter
Netto inhoud	432 liter
Maximaal aantal schappen	24 (zie pagina 76)
Isolatie	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.31 W/m²K; Glasdeur 0.49 W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -10 °C	R290 389 Watt
Energieverbruik	1.35 kWh/24h (zie pagina 72)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	44.8 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

A	BioLine aluminium lade met vakverdeling (ER)	€ 165	N	BioLine draadrooster gecoat	€ 40	V	Vloeistofhouder	€ 30
R	BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	11	Glasdeur	€ 230		**Poten, wielen of voorbereid voor bouwkundige sokkel	€ 0
S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	70	Tochtdeuren (set 3 binnendeuren)*	€ 385	31	Wielset, 360 gr.	€ 40
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60	50	Chart recorder	€ 650	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0
P	BioLine geperforeerd rvs legschap	€ 80	81	Lage temperatuur bescherming (vorstbeveiliging)	€ 135	80	Dubbel koelsysteem	€ 650
T	BioLine rvs draadrooster	€ 55	69	DIN kit 58345	€ 165			

* Kan niet worden gecombineerd met BioLine draadrooster gecoat

** Zie pagina 80

■ Optie codes

BioPlus RF600W -25 °C

bioline



 II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prijs (wit)
€ 5.390

Prijs (rvs)
€ 5.640

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	-25/-5 °C
Omgevingstemperatuur	+10/+43 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig Uitwendig	Roestvast staal Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	815 x 756 x 1875/2125
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 146 kg
Bruto inhoud	600 liter
Netto inhoud	432 liter
Maximaal aantal schappen	24 (zie pagina 76)
Isolatie	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.31 W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -25 °C	R 290 512 Watt
Energieverbruik	4.07 kWh/24h (zie pagina 73)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	45.8 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

R	BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	70	Tochtdeuren (set 3 binnendeuren)*	€ 385		**Poten, wielen of voorbereid voor bouwkundige sokkel	€ 0
S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	50	Chart recorder	€ 650	31	Wielset, 360 gr.	€ 40
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60	V	Vloestofhouder	€ 30	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0
P	BioLine geperforeerd rvs legschap	€ 80				80	Dubbel koelsysteem	€ 650
T	BioLine rvs draadrooster	€ 55						
N	BioLine draadrooster gecoat	€ 40						

* Kan niet worden gecombineerd met BioLine draadrooster gecoat

** Zie pagina 80

 Optie codes

BioPlus ER660D



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prijs (wit)
€ 4.990

Prijs (rvs)
€ 5.240

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	-2/+20 °C
Omgevingstemperatuur	Dichte deur +10/+43 °C; Glasdeur +10/+38 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, droge werking en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig Uitwendig	Roestvast staal Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	695 x 876 x 2025/2275
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 152 kg
Bruto inhoud	660 liter
Netto inhoud	484 liter
Maximaal aantal schappen	27 (zie pagina 76)
Isolatie	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.3138W/m²K; Glasdeur 0.46 W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -10 °C	R290 389 Watt
Energieverbruik	1.18 kWh/24h (zie pagina 72)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	45.9 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

A	BioLine aluminium lade met vakverdeling (ER)	€ 165	N	BioLine draadrooster gecoat	€ 40	V	Vloeistofhouder	€ 30
R	BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	11	Glasdeur	€ 230		**Poten, wielen of voorbereid voor bouwkundige sokkel	€ 0
S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	70	Tochtdeuren (set 3 binnendeuren)*	€ 385	31	Wielset, 360 gr.	€ 40
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60	50	Chart recorder	€ 650	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0
P	BioLine geperforeerd rvs legschap	€ 80	81	Lage temperatuur bescherming (vorstbeveiliging)	€ 135			
T	BioLine rvs draadrooster	€ 55	69	DIN kit 58345	€ 165			

* Kan niet worden gecombineerd met BioLine draadrooster gecoat

** Zie pagina 79

■ Optie codes

BioPlus RF660D ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prijs (wit)
€ 5.540

Prijs (rvs)
€ 5.790

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	-25/-5 °C
Omgevingstemperatuur	+10/+43 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig	Roestvast staal
Uitwendig	Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	695 x 876 x 2025/2275
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 152 kg
Bruto inhoud	660 liter
Netto inhoud	484 liter
Maximaal aantal schappen	27 (zie pagina 76)
Isolatie	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.31 W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -25 °C	R290 512 Watt
Energieverbruik	4.23 kWh/24h (zie pagina 73)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	45.6 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

R	BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	N	BioLine draadrooster gecoat	€ 40	**Poten, wielen of voorbereid voor bouwkundige sokkel	€ 0	
S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	70	Tochtdeuren (set 3 binnendeuren)*	€ 385	31	Wielset, 360 gr.	€ 40
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60	50	Chart recorder	€ 650	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0
P	BioLine geperforeerd rvs legschap	€ 80	V	Vloeistofhouder	€ 30			
T	BioLine rvs draadrooster	€ 55						

* Kan niet worden gecombineerd met BioLine draadrooster gecoat

** Zie pagina 79

■ Optie codes

BioPlus ER660W



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prijs (wit)
€ 4.990

Prijs (rvs)
€ 5.240

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	-2/+20 °C
Omgevingstemperatuur	Dichte deur +10/+43 °C; Glasdeur +10/+38 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, droge werking en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig Uitwendig	Roestvast staal Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	815 x 756 x 2025/2275
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 152 kg
Bruto inhoud	660 liter
Netto inhoud	484 liter
Maximaal aantal schappen	27 (zie pagina 76)
Isolatie	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.31 W/m²K; Glasdeur 0.4933W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -10 °C	R290 389 Watt
Energieverbruik	1.28 kWh/24h (zie pagina 72)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	44.8 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

A	BioLine aluminium lade met vakverdeling (ER)	€ 165	N	BioLine draadrooster gecoat	€ 40	V	Vloeistofhouder	€ 30
R	BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	11	Glasdeur	€ 230		**Poten, wielen of voorbereid voor bouwkundige sokkel	€ 0
S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	70	Tochtdeuren (set 3 binnendeuren)*	€ 385	31	Wielset, 360 gr.	€ 40
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60	50	Chart recorder	€ 650	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0
P	BioLine geperforeerd rvs legschap	€ 80	81	Lage temperatuur bescherming (vorstbeveiliging)	€ 135	80	Dubbel koelsysteem	€ 650
T	BioLine rvs draadrooster	€ 55	69	DIN kit 58345	€ 165			

* Kan niet worden gecombineerd met BioLine draadrooster gecoat

** Zie pagina 80

■ Optie codes

BioPlus RF660W ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prijs (wit)
€ 5.540

Prijs (rvs)
€ 5.790

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	-25/-5 °C
Omgevingstemperatuur	+10/+43 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig Uitwendig	Roestvast staal Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	815 x 756 x 2025/2275
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 152 kg
Bruto inhoud	660 liter
Netto inhoud	484 liter
Maximaal aantal schappen	27 (zie pagina 76)
Isolatie	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.31 W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -25 °C	R290 512 Watt
Energieverbruik	4.46 kWh/24h (zie pagina 73)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	49.3 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

R	BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	N	BioLine draadrooster gecoat	€ 40	**Poten, wielen of voorbereid voor bouwkundige sokkel	€ 0	
S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	70	Tochtdeuren (set 3 binnendeuren)*	€ 385	31	Wielset, 360 gr.	€ 40
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60	50	Chart recorder	€ 650	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0
P	BioLine geperforeerd rvs legschap	€ 80	V	Vloeistofhouder	€ 30	80	Dubbel koelsysteem	€ 650
T	BioLine rvs draadrooster	€ 55						

* Kan niet worden gecombineerd met BioLine draadrooster gecoat

** Zie pagina 80

■ Optie codes

BioPlus ER930



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prijs (wit)
€ 5.440

Prijs (rvs)
€ 5.690

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	- 2/+20°C
Omgevingstemperatuur	Dichte deur +10/+43 °C; Glasdeur +10/+38 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, droge werking, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig Uitwendig	Roestvast staal Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	780 x 1045 x 2025/2275
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 165 kg
Bruto inhoud	930 liter
Netto inhoud	702 liter
Maximaal aantal schappen	52 (zie pagina 76)
Isolatie	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.31 W/m²K; Glasdeur 0.45 W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -10 °C	R290 627 Watt
Energieverbruik	2.10 kWh/24h (zie pagina 72)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	48.5 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart Defrost met automische ontdooiing en dooiwater verdamping

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	11	Glasdeur	€ 230	V	Vloeistofhouder	€ 30
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60	50	Chart recorder	€ 650		**Poten, wielen of voorbereid voor bouwkundige sokkel	€ 0
T	BioLine rvs draadrooster	€ 55	69	DIN kit 58345	€ 165	31	Wielset, 360 gr.	€ 40
P	BioLine geperforeerd rvs legschap	€ 80	81	Lage temperatuur bescherming (vorstbeveiliging)	€ 135	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0

** Zie pagina 80

■ Optie codes

BioPlus RF930 ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prijs (wit)
€ 5.990

Prijs (rvs)
€ 6.240

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	-25/-5 °C
Omgevingstemperatuur	+10/+43 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig Uitwendig	Roestvast staal Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	780 x 1045 x 2025/2275
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 165 kg
Bruto inhoud	930 liter
Netto inhoud	702 liter
Maximaal aantal schappen	52 (zie pagina 76)
Isolatie	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.31 W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -25 °C	R290 931 Watt
Energieverbruik	6.12 kWh/24h (zie pagina 73)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	49.5 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart Defrost met automische ontdooiing en dooiwater verdamping

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	50	Chart recorder	€ 650		**Poten, wielen of voorbereid voor bouwkundige sokkel	€ 0
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60	V	Vloeistofhouder	€ 30	31	Wielset, 360 gr.	€ 40
T	BioLine rvs draadrooster	€ 55				20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0
P	BioLine gepeperforeerd rvs legschap	€ 80						

** Zie pagina 80

■ Optie codes

BioPlus ER1270



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Prijs (wit)
€ 6.790

Prijs (rvs)
€ 7.240

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	-2/+20 °C
Omgevingstemperatuur	Dichte deur +10/+43 °C; Glasdeur +10/+38 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, droge werking en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig Uitwendig	Roestvast staal Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	1390 x 876 x 1875/2125
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 271 kg
Bruto inhoud	1270 liter
Netto inhoud	864 liter
Maximaal aantal schappen	48 (zie pagina 76)
Isolatie	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.31 W/m²K; Glasdeur 0.50 W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -10 °C	R290 946 Watt
Energieverbruik	2.50 kWh/24h (zie pagina 72)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	48.3 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

A	BioLine aluminium lade met vakverdeling (ER)	€ 165	T	BioLine rvs draadrooster	€ 55	81	Lage temperatuur bescherming (vorstbeveiliging)	€ 135
R	BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	N	BioLine draadrooster gecoat	€ 40	V	Vloeistofhouder	€ 30
S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	11	Glasdeur (dubbeldeurs)	€ 460		**Poten, zwenkwielen of voorbereid voor bouwkundige sokkel	€ 0
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60	70	Tochtdeuren (set 6 binnendeuren)*	€ 770	31	Wielset, 360 gr.	€ 0
P	BioLine gepeperforeerd rvs legschap	€ 80	50	Chart recorder	€ 650	80	Dubbel koelsysteem	€ 650
			69	DIN kit 58345	€ 165			

* Kan niet worden gecombineerd met BioLine draadrooster gecoat

** Zie pagina 81

■ Optie codes

BioPlus RF1270 ❄️ -25 °C

bioline



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Prijs (wit)
€ 7.340

Prijs (rvs)
€ 7.790

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	-25/-5 °C
Omgevingstemperatuur	+10/+43 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig Uitwendig	Roestvast staal Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	1390 x 876 x 1875/2125
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 271 kg
Bruto inhoud	1270 liter
Netto inhoud	864 liter
Maximaal aantal schappen	48 (zie pagina 76)
Isolatie	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.31 W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -25 °C	R290 950 Watt
Energieverbruik	7.97 kWh/24h (zie pagina 73)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	51 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

R	BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	N	BioLine draadrooster gecoat	€ 40	V	Vloeistofhouder	€ 30
S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	70	Tochtdeuren (set 6 binnendeuren)*	€ 770		**Poten, zwenkwielen of voorbereid voor bouwkundige sokkel	€ 0
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60	50	Chart recorder	€ 650	31	Wielset, 360 gr.	€ 0
P	BioLine geperforeerd rvs legschap	€ 80				80	Dubbel koelsysteem	€ 650
T	BioLine rvs draadrooster	€ 55						

* Kan niet worden gecombineerd met BioLine draadrooster gecoat

** Zie pagina 81

■ Optie codes

BioPlus ER1400



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Prijs (wit)
€ 6.990

Prijs (rvs)
€ 7.440

Technische gegevens

Temperatuurbereik	-2/+20 °C
Omgevingstemperatuur	Dichte deur +10/+43 °C; Glasdeur +10/+38 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, droge werking en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig Uitwendig	Roestvast staal Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	1390 x 876 x 2025/2275
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 283 kg
Bruto inhoud	1400 liter
Netto inhoud	968 liter
Maximaal aantal schappen	54 (zie pagina 76)
Isolatie	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.31 W/m²K; Glasdeur 0.50 W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -10 °C	R290 946 Watt
Energieverbruik	2.56 kWh/24h (zie pagina 72)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	47.5 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

A	BioLine aluminium lade met vakverdeling (ER)	€ 165	N	BioLine draadrooster gecoat	€ 40	V	Vloeistofhouder	€ 30
R	BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	11	Glasdeur (dubbeldeurs)	€ 460		**Poten, zwenkwielen of voorbereid voor bouwkundige sokkel	€ 0
S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	70	Tochtdeuren (set 6 binnendeuren)*	€ 770	31	Wielset, 360 gr.	€ 0
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60	50	Chart recorder	€ 650	80	Dubbel koelsysteem	€ 650
P	BioLine geperforeerd rvs legschap	€ 80	81	Lage temperatuur bescherming (vorstbeveiliging)	€ 135			
T	BioLine rvs draadrooster	€ 55	69	DIN kit 58345	€ 165			

* Kan niet worden gecombineerd met BioLine draadrooster gecoat

** Zie pagina 81

■ Optie codes

BioPlus RF1400 ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Prijs (wit)
€ 7.540

Prijs (rvs)
€ 7.990

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	-25/-5 °C
Omgevingstemperatuur	+10/+43 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig Uitwendig	Roestvast staal Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	1390 x 876 x 2025/2275
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 283 kg
Bruto inhoud	1400 liter
Netto inhoud	968 liter
Maximaal aantal schappen	54 (zie pagina 76)
Isolatie	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.31 W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -25 °C	R290 950 Watt
Energieverbruik	8.39 kWh/24h (zie pagina 73)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	46.6 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

R	BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	N	BioLine draadrooster gecoat	€ 40	**Poten, zwenkwielen of voorbereid voor bouwkundige sokkel	€ 0	
S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	70	Tochtdeuren (set 6 binnendeuren)*	€ 770	31	Wielset, 360 gr.	€ 0
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60	50	Chart recorder	€ 650	80	Dubbel koelsysteem	€ 650
P	BioLine geperforeerd rvs legschap	€ 80	V	Vloeistofhouder	€ 30			
T	BioLine rvs draadrooster	€ 55						

* Kan niet worden gecombineerd met BioLine draadrooster gecoat

** Zie pagina 81

■ Optie codes

BioPlus EF600W ❄️ -35 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prijs (wit)
€ 6.140

Prijs (rvs)
€ 6.390

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	-35/-5 °C
Omgevingstemperatuur	+10/+30 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor.
Materiaal: Inwendig Uitwendig	Volledig roestvast staal met acryl (binnen) tochtdeuren Witgelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	837 x 756 x 1875/2125
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 146 kg
Bruto inhoud	600 liter
Netto inhoud	432 liter
Maximaal aantal schappen	24 (zie pagina 76)
Isolatie	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.31 W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -40 °C	R290 244 Watt
Energieverbruik	8.86 kWh/24h (zie pagina 73)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	55.3 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

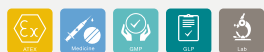
R	BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	50	Chart recorder	€ 650		**Poten, wielen of voorbereid voor bouwkundige sokkel	€ 0
S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	V	Vloeistofhouder	€ 30	31	Wielset, 360 gr.	€ 40
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0	80	Dubbel koelsysteem	€ 650
P	BioLine geperforeerd rvs legschap	€ 80						
TTT	BioLine rvs draadrooster	€ 55						

** Zie pagina 80

■ Optie codes

BioPlus EF660W ❄️ -35 °C

bioline



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prijs (wit)
€ 6.290

Prijs (rvs)
€ 6.540

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	-35/-5 °C
Omgevingstemperatuur	+10/+30 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor.
Materiaal: Inwendig Uitwendig	Volledig roestvast staal met acryl (binnen) tochtdeuren Witgelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	837 x 756 x 2025/2275
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 152 kg
Bruto inhoud	660 liter
Netto inhoud	484 liter
Maximaal aantal schappen	27 (zie pagina 76)
Isolatie	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.31 W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -40 °C	R290 244 Watt
Energieverbruik	9.02 kWh/24h (zie pagina 73)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	55.3 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

R	BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	50	Chart recorder	€ 650	**Poten, wielen of voorbereid voor bouwkundige sokkel	€ 0	
S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	V	Vloeistofhouder	€ 30	31	Wielset, 360 gr.	€ 40
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0	80	Dubbel koelsysteem	€ 650
P	BioLine geperforeerd rvs legschap	€ 80						
TTT	BioLine rvs draadrooster	€ 55						

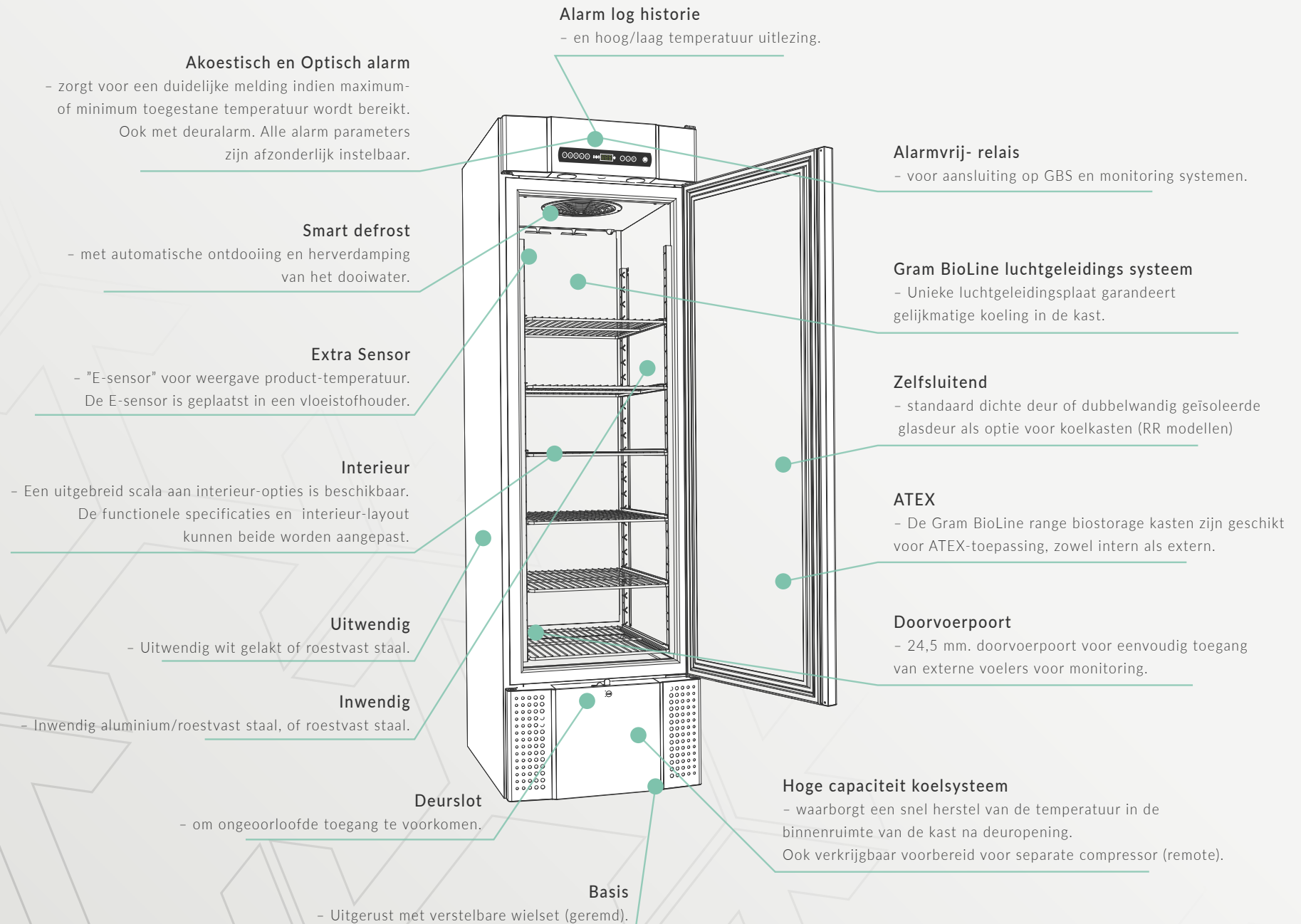
** Zie pagina 80

■ Optie codes

BioMidi



Biostorage you can depend on



De BioMidi kast is ontworpen om aan de meest gestelde eisen voor het koelen en vriezen van biomateriaal te voldoen, met zeer weinig beperkingen. De specificaties omvatten de belangrijkste kenmerken van ons top-of-the-range BioPlus model, waarmee het de ideale keuze is als een stabiele temperatuur handhaven doorslaggevend is bij een koopbeslissing. Het functioneel ontwerp zorgt voor een gemakkelijke, ergonomisch correcte toegang tot de opslagruimte.

Verkrijgbaar in 2 afmetingen, 425 of 625 liter, uitwendig in wit of roestvast staal.

BioMidi Koelkasten		
RR	Normale koeling	+2/+20 °C
BioMidi Vriescasten		
RF	Normale vriezer	-25/-5 °C
EF	Uitgebreide vriezer	-40/-5 °C

- 1 Het bedieningspaneel bestaat uit grote, eenvoudig te bedienen knoppen en gemakkelijk leesbaar display. Hiermee is het instellen van de kast altijd een snelle en eenvoudige procedure.
- 2 Plexiglazen tochtdeuren die het koudeverlies minimaliseren zijn standaard op de EF425 en als optie verkrijgbaar op de overige BioMidi koel- en vriescasten.
- 3 Op de bodem gemonteerde compressor creëert een ideale ergonomische werkhogte.



BioMidi RR425



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc

Prijs (wit)
€ 3.350

Prijs (rvs)
€ 3.850

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	+2/+20 °C
Omgevingstemperatuur	Dichte deur +10/+43 °C; Glasdeur +10/+38 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig* Uitwendig	Aluminium/roestvast staal of roestvast staal Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	600 x 731 x 1980/2000
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 112 kg
Bruto inhoud	425 liter
Netto inhoud	303 liter
Maximaal aantal schappen	25 (zie pagina 76)
Isolatie	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.31 W/m²K; Glasdeur 0.47 W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -10 °C	R290 389 Watt
Energieverbruik	1.27 kWh/24h (zie pagina 73)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	47.2 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

A	BioLine aluminium lade met vakverdeling	€ 165	N	BioLine draadrooster gecoat	€ 40	V	Vloeistofhouder	€ 30
R	BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	11	Glasdeur	€ 230	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0
S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	70	Tochtdeuren (set 3 binnendeuren)**	€ 385	84	Geluidsreductie kit	€ 165
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60	50	Chart recorder	€ 650			
P	BioLine geperforeerd rvs legschap	€ 80	81	Lage temperatuur bescherming (vorstbeveiliging)	€ 135			
T	BioLine rvs draadrooster	€ 55	69	DIN kit 58345	€ 165			

* De wit gelakte uitvoering zijn inwendig met aluminium zijwanden, bodem en binnenzijde deur in rvs. RVS uitvoering is volledig in roestvast staal.

** Kan niet worden gecombineerd met BioLine draadrooster gecoat

■ Optie codes

BioMidi RF425 ❄️ -25 °C

bioline



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Prijs (wit)
€ 3.900

Prijs (rvs)
€ 4.400

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	-25/-5 °C
Omgevingstemperatuur	+10/+43 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig* Uitwendig	Aluminium/roestvast staal of roestvast staal Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	600 x 731 x 1980/2000
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 112 kg
Bruto inhoud	425 liter
Netto inhoud	303 liter
Maximaal aantal schappen	25 (zie pagina 76)
Isolatie	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.31 W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -25 °C	R290 374 Watt
Energieverbruik	3.61 kWh/24h (zie pagina 73)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	46.3 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

R	BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	N	BioLine draadrooster gecoat	€ 40	V	Vloeistofhouder	€ 30
S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	70	Tochtdeuren (set 3 binnendeuren)**	€ 385	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60	50	Chart recorder	€ 650	84	Geluidsreductie kit	€ 165
P	BioLine geperforeerd rvs legschap	€ 80						
T	BioLine rvs draadrooster	€ 55						

* De wit gelakte uitvoering zijn inwendig met aluminium zijwanden, bodem en binnenzijde deur in rvs. RVS uitvoering is volledig in roestvast staal.

** Kan niet worden gecombineerd met BioLine draadrooster gecoat

■ Optie codes

BioMidi RR625



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc

Prijs (wit)
€ 3.770

Prijs (rvs)
€ 4.270

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	+2/+20 °C
Omgevingstemperatuur	Dichte deur +10/+43 °C; Glasdeur +10/+38 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig* Uitwendig	Aluminium/roestvast staal of roestvast staal Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	815 x 731 x 1980/2000
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 152 kg
Bruto inhoud	625 liter
Netto inhoud	451 liter
Maximaal aantal schappen	25 (zie pagina 76)
Isolatie	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.31 W/m²K; Glasdeur 0.49 W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -10 °C	R290 389 Watt
Energieverbruik	1.30 kWh/24h (zie pagina 73)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	46.6 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

A	BioLine aluminium lade met vakverdeling	€ 165	T	BioLine rvs draadrooster	€ 55	81	Lage temperatuur bescherming (vorstbeveiliging)	€ 135
R	BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	N	BioLine draadrooster gecoat	€ 40	V	Vloeistofhouder	€ 30
S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	11	Glasdeur	€ 230	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60	70	Tochtdeuren (set 3 binnendeuren)**	€ 385	84	Geluidsreductie kit	€ 165
P	BioLine gepeperoord rvs legschap	€ 80	50	Chart recorder	€ 650			
			69	DIN kit 58345	€ 165			

* De wit gelakte uitvoering zijn inwendig met aluminium zijwanden, bodem en binnenzijde deur in rvs. RVS uitvoering is volledig in roestvast staal.

** Kan niet worden gecombineerd met BioLine draadrooster gecoat

■ Optie codes

BioMidi RF625 ❄️ -25 °C

bioline



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prijs (wit)
€ 4.320

Prijs (rvs)
€ 4.820

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	-25/-5 °C
Omgevingstemperatuur	+10/+43 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offsetmogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig*	Aluminium/roestvast staal of roestvast staal
Uitwendig	Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	815 x 731 x 1980/2000
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 152 kg
Bruto inhoud	625 liter
Netto inhoud	451 liter
Maximaal aantal schappen	25 (zie pagina 76)
Isolatie	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.31 W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -25 °C	R290 512 Watt
Energieverbruik	4.03 kWh/24h (zie pagina 73)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	48.4 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

R	BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	N	BioLine draadrooster gecoat	€ 40	V	Vloeistofhouder	€ 30
S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	70	Tochtdeuren (set 3 binnendeuren)**	€ 385	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60	50	Chart recorder	€ 650	84	Geluidsreductie kit	€ 165
P	BioLine geperforeerd rvs legschap	€ 80						
T	BioLine rvs draadrooster	€ 55						

* De wit gelakte uitvoering zijn inwendig met aluminium zijwanden, bodem en binnenzijde deur in rvs. RVS uitvoering is volledig in roestvast staal.

** Kan niet worden gecombineerd met BioLine draadrooster gecoat

■ Optie codes

BioMidi EF425 ❄️ -40 °C

bioline



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Prijs (wit)
€ 4.650

Prijs (rvs)
€ 5.150

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	-40/-5 °C
Omgevingstemperatuur	+10/+30 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig* Uitwendig	Aluminium/roestvast staal , tevens met acryl (binnen)tochtdeuren Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	622 x 731 x 1980/2000
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 112 kg
Bruto inhoud	425 liter
Netto inhoud	303 liter
Maximaal aantal schappen	25 (zie pagina 76)
Isolatie	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.31 W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -40 °C	R290 396 Watt
Energieverbruik	8.93 kWh/24h (zie pagina 73)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	57.8 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

R	BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	TTT	BioLine rvs draadrooster	€ 55	V	Vloeistofhouder	€ 30
S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	50	Chart recorder	€ 650	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60				84	Geluidsreductie kit	€ 165
P	BioLine geperforeerd rvs legschap	€ 80						

* De wit gelakte uitvoering zijn inwendig met aluminium zijwanden, bodem en binnenzijde deur in rvs. RVS uitvoering is volledig in roestvast staal.

■ Optie codes



Biostorage you can depend on



BioCompact II



Biostorage you can depend on

Alarm log historie

- en hoog/laag temperatuur uitlezing

Akoestisch en Optisch alarm

- zorgt voor een duidelijke melding indien maximum- of minimum toegestane temperatuur wordt bereikt. Ook met deuralarm. Alle alarm parameters zijn afzonderlijk instelbaar.

Alarmvrij- relais

- voor aansluiting op GBS en monitoring systemen.

Smart Defrost

- met automatische ontdooiing en herverdamping van het dooiwater.

Extra Sensor

- "E-sensor" voor weergave product-temperatuur. De E-sensor is geplaatst in een vloeistofhouder.

Hoge capaciteit koelsysteem

- waarborgt een snel herstel van de temperatuur in de binnenruimte van de kast na deuropening.

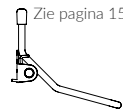
Uitwendig

- Wit gelakt of roestvast staal.

Inwendig

- inwendig uit één stuk vormgegoten PS-kunststof vervaardigd met u-vormige geleiders voor het plaatsen van roosters en lades.

Zie pagina 15



Extra optie

Praktische pedaal deuropener.

Basis

- Met wielset, poten of voor plaatsing op bouwkundige sokkel.

Interieur

- Een uitgebreid scala aan interieur-opties is beschikbaar. De functionele specificaties en interieur-layout kunnen beide worden aangepast.

Deurslot

- om ongeoorloofde toegang te voorkomen.

Gram BioLine luchtgeleidings systeem

- Unieke luchtgeleidingsplaat garandeert gelijkmatige koeling in de kast.

Zelfsluitend

- standaard dichte deur of geïsoleerde glasdeur met LED verlichting als optie voor koelkasten (RR modellen).

ATEX

- De Gram BioLine range biostorage kasten zijn geschikt voor ATEX-toepassing, zowel intern als extern.

Doorvoerpoort

- 24,5 mm. doorvoerpoort voor eenvoudig toegang van externe voelers voor monitoring.



Dit is een compacte koel- of vrieskast voor een breed scala van biostorage doeleinden, waarbij de primaire focus ligt op betrouwbaarheid. De BioCompact II biedt u aanzienlijk betere prestaties dan andere kasten in dit segment bij de opslag van biomateriaal onder stabiele omstandigheden. Als u diverse biomaterialen dient op te slaan, biedt dit model u veel mogelijkheden om te gaan met de individuele behoefte aan opslagruimte, dankzij het veelzijdig in te richten interieur met een uitgebreide keuze aan indelingen. De kleine vloerruimte die dit model nodig heeft maakt het de ideale biostorage kast voor gebruik in kleine ruimtes.

Verkrijgbaar met een inhoud van 125, 218, 250, 346 en 583 liter.
Uitwendig wit of roestvast staal.

BioCompact II Koelkasten		
RR	Normale koeling	+2/+20 °C
BioCompact II Vrieskasten		
RF	Normale vriezer	-25/-5 °C

- 1 Gram MPC 4.6 bediening met temperatuur- en deuralarmen, alsmede een potentiaal-vrij contact.
- 2 Extra sensor voor weergave van producttemperatuur is standaard op alle BioCompact II varianten.
- 3 Het koelsysteem op basis van een lamellenverdampers zorgt voor een betere temperatuur stabiliteit en resulteert in een opslagruimte zonder koude achterwand die delicate items in de kast kan beschadigen.



BioCompact II RR210



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



Prijs (wit)
€ 1.780

Prijs (rvs)
€ 1.890

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	+2/+20 °C
Omgevingstemperatuur	Dichte deur +10/+35 °C; Glasdeur +10/+32 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig	PS
Uitwendig	Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	595 x 640 x 801/1001
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 46 kg
Bruto inhoud	125 liter
Netto inhoud	104 liter
Maximaal aantal schappen	4 x 430mm + 3 x 300mm (zie pagina 76)
Isolatie	50 mm HFC- vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.35 W/m²K; Glasdeur 0.49 W/m²K
Koudemiddel	R600a
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -10 °C	R600a 154 Watt
Energieverbruik	0.61 kWh/24h (zie pagina 74)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	36.5 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooing	Smart defrost met automatische ontdooing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

A	BioLine aluminium lade met vakverdeling (420mm)	€ 165	W	BioLine draadrooster gecoat 430mm	€ 30	69	DIN kit 58345	€ 165
AA	BioLine aluminium lade met vakverdeling (300mm)	€ 155	WW	BioLine draadrooster gecoat 300mm	€ 25	V	Vloeistofhouder	€ 30
E	BioLine ABS lade met vakverdeling 420mm	€ 80	M	BioLine draadmand gecoat 430mm	€ 50		*Poten, of wielen	€ 90
P	BioLine geperforeerd rvs legschap 430mm	€ 70	MM	BioLine draadmand gecoat 300mm	€ 45	31	Wielset, 360 gr.	€ 125
PP	BioLine geperforeerd rvs legschap 300mm	€ 65	11	Glasdeur met LED verlichting	€ 165	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0
T	BioLine rvs draadrooster 430mm	€ 50	81	Lage temperatuur bescherming (vorstbeveiliging)	€ 135	91	Muurbevestiging	€ 180
TT	BioLine rvs draadrooster 300mm	€ 45				50	Chart recorder	€ 650
							Samenbouw set voor 210/310	€ 110

* Zie pagina 82

■ Optie codes

BioCompact II RF210 ❄️ -25 °C



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



Prijs (wit)
€ 1.890

Prijs (rvs)
€ 2.000

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	-25/-5 °C
Omgevingstemperatuur	+10/+35 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig Uitwendig	PS Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	595 x 640 x 801/1001
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 46 kg
Bruto inhoud	125 liter
Netto inhoud	104 liter
Maximaal aantal schappen	4 x 430mm + 3 x 300mm (zie pagina 76)
Isolatie	50 mm HFC- vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.35 W/m²K
Koudemiddel	R600a
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -25 °C	R600a 156 Watt
Energieverbruik	1.53 kWh/24h (zie pagina 74)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	39.7 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

A	BioLine aluminium lade met vakverdeling 420mm	€ 165	W	BioLine draadrooster gecoat 430mm	€ 30	V	Vloeistofhouder	€ 30
AA	BioLine aluminium lade met vakverdeling 300mm	€ 155	WW	BioLine draadrooster gecoat 300mm	€ 25		*Poten, of wielen	€ 90
E	BioLine ABS lade met vakverdeling 420mm	€ 80	M	BioLine draadmand gecoat 430mm	€ 50	31	Wielset, 360 gr.	€ 125
P	BioLine geperforeerd rvs legschap 430mm	€ 70	MM	BioLine draadmand gecoat 300mm	€ 45	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0
PP	BioLine geperforeerd rvs legschap 300mm	€ 65				91	Muurbevestiging	€ 180
T	BioLine rvs draadrooster 430mm	€ 50				50	Chart recorder	€ 650
TT	BioLine rvs draadrooster 300mm	€ 45					Samenbouw set voor 210/310	€ 110

* Zie pagina 82

■ Optie codes

BioCompact II RR310



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

Prijs (wit)
€ 1.940

Prijs (rvs)
€ 2.050

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	+2/+20 °C
Omgevingstemperatuur	Dichte deur +10/+35 °C; Glasdeur +10/+32 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig Uitwendig	PS Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	595 x 640 x 1190/1390
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 55 kg
Bruto inhoud	218 liter
Netto inhoud	189 liter
Maximaal aantal schappen	11 x 430mm + 3 x 300mm (zie pagina 76)
Isolatie	50 mm HFC- vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.35 W/m²K; Glasdeur 0.50 W/m²K
Koudemiddel	R600a
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -10 °C	R600a 154 Watt
Energieverbruik	0.63 kWh/24h (zie pagina 74)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	38.6 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

A	BioLine aluminium lade met vakverdeling (420mm)	€ 165	W	BioLine draadrooster gecoat 430mm	€ 30	V	Vloeistofhouder	€ 30
AA	BioLine aluminium lade met vakverdeling (300mm)	€ 155	WW	BioLine draadrooster gecoat 300mm	€ 25		*Poten, of wielen	€ 90
E	BioLine ABS lade met vakverdeling 420mm	€ 80	M	BioLine draadmand gecoat 430mm	€ 50	31	Wielset, 360 gr.	€ 125
P	BioLine geperforeerd rvs legschap 430mm	€ 70	MM	BioLine draadmand gecoat 300mm	€ 45	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0
PP	BioLine geperforeerd rvs legschap 300mm	€ 65	11	Glasdeur met LED verlichting	€ 165	91	Muurbevestiging	€ 180
T	BioLine rvs draadrooster 430mm	€ 50	81	Lage temperatuur bescherming (vorstbeveiliging)	€ 135	50	Chart recorder	€ 650
TT	BioLine rvs draadrooster 300mm	€ 45	69	Kit DIN 58345	€ 165		Samenbouw set voor 210/310	€ 110

* Zie pagina 82

■ Optie codes

BioCompact II RF310 ❄️ -25 °C

bioline



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

Prijs (wit)
€ 2.050

Prijs (rvs)
€ 2.160

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	-25/-5 °C
Omgevingstemperatuur	+10/+35 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig	PS
Uitwendig	Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	595 x 640 x 1190/1390
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 55 kg
Bruto inhoud	218 liter
Netto inhoud	189 liter
Maximaal aantal schappen	11 x 430mm + 3 x 300mm (zie pagina 76)
Isolatie	50 mm HFC- vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.35 W/m²K
Koudemiddel	R600a
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -25 °C	R600a 204 Watt
Energieverbruik	1.69 kWh/24h (zie pagina 74)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	39.6 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

A	BioLine aluminium lade met vakverdeling 420mm	€ 165	W	BioLine draadrooster gecoat 430mm	€ 30	V	Vloeistofhouder	€ 30
AA	BioLine aluminium lade met vakverdeling 300mm	€ 155	WW	BioLine draadrooster gecoat 300mm	€ 25		*Poten, of wielen	€ 90
E	BioLine ABS lade met vakverdeling 420mm	€ 80	M	BioLine draadmand gecoat 430mm	€ 50	31	Wielset, 360 gr.	€ 125
P	BioLine geperforeerd rvs legschap 430mm	€ 70	MM	BioLine draadmand gecoat 300mm	€ 45	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0
PP	BioLine geperforeerd rvs legschap 300mm	€ 65				91	Muurbevestiging	€ 180
T	BioLine rvs draadrooster 430mm	€ 50				50	Chart recorder	€ 650
TT	BioLine rvs draadrooster 300mm	€ 45					Samenbouw set voor 210/310	€ 110

* Zie pagina 82

■ Optie codes

BioCompact II RR410



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

Prijs (wit)
€ 2.100

Prijs (rvs)
€ 2.210

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	+2/+20 °C
Omgevingstemperatuur	Dichte deur +10/+35 °C; Glasdeur +10/+32 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig	PS
Uitwendig	Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	595 x 640 x 1776/1976
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 78 kg
Bruto inhoud	346 liter
Netto inhoud	312 liter
Maximaal aantal schappen	22 x 430mm + 3 x 300mm (zie pagina 76)
Isolatie	50 mm HFC- vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.35 W/m²K; Glasdeur 0.51 W/m²K
Koudemiddel	R600a
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -10 °C	R600a 207 Watt
Energieverbruik	0.73 kWh/24h (zie pagina 74)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	35.1 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

A	BioLine aluminium lade met vakverdeling (420mm)	€ 165	W	BioLine draadrooster gecoat 430mm	€ 30	69	DIN kit 58345	€ 165	
AA	BioLine aluminium lade met vakverdeling 300mm	€ 155	WW	BioLine draadrooster gecoat 300mm	€ 25		*Poten, wielen	€ 0	
E	BioLine ABS lade met vakverdeling 420mm	€ 80	M	BioLine draadmand gecoat 430mm	€ 50	31	Wielset, 360 gr.	€ 40	
P	BioLine geperforeerd rvs legschap 430mm	€ 70	MM	BioLine draadmand gecoat 300mm	€ 45	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0	
PP	BioLine geperforeerd rvs legschap 300mm	€ 65	11	Glasdeur met LED verlichting	€ 165	91	Muurbevestiging	€ 180	
T	BioLine rvs draadrooster 430mm	€ 50	81	Lage temperatuur bescherming (vorstbeveiliging)	€ 135	50	Chart recorder	€ 650	
TT	BioLine rvs draadrooster 300mm	€ 45					Pedaal deuropener	€ 110	
							V	Vloeistofhouder	€ 30

* Zie pagina 84

■ Optie codes

BioCompact II RF410 -25 °C

bioline



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

Prijs (wit)
€ 2.210

Prijs (rvs)
€ 2.320

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	-25/-5 °C
Omgevingstemperatuur	+10/+35 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig Uitwendig	PS Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	595 x 640 x 1776/1976
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 78 kg
Bruto inhoud	346 liter
Netto inhoud	312 liter
Maximaal aantal schappen	22 x 430mm + 3 x 300mm (zie pagina 76)
Isolatie	50 mm HFC- vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.35 W/m²K
Koudemiddel	R600a
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -25 °C	R600a 204 Watt
Energieverbruik	2.13 kWh/24h (zie pagina 74)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	38.6 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

A	BioLine aluminium lade met vakverdeling 420mm	€ 165	W	BioLine draadrooster gecoat 430mm	€ 30	V	Vloeistofhouder	€ 30
AA	BioLine aluminium lade met vakverdeling 300mm	€ 155	WW	BioLine draadrooster gecoat 300mm	€ 25		*Poten, wielen of voorbereid voor bouwkundige sokkel	€ 0
E	BioLine ABS lade met vakverdeling 420mm	€ 80	M	BioLine draadmand gecoat 430mm	€ 50	31	Wielset, 360 gr.	€ 40
P	BioLine geperforeerd rvs legschap 430mm	€ 70	MM	BioLine draadmand gecoat 300mm	€ 45	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0
PP	BioLine geperforeerd rvs legschap 300mm	€ 65				91	Muurbevestiging	€ 180
T	BioLine rvs draadrooster 430mm	€ 50				50	Chart recorder	€ 650
TT	BioLine rvs draadrooster 300mm	€ 45					Pedaal deuropener	€ 110

* Zie pagina 84

 Optie codes

BioCompact II RR610



II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc

Prijs (wit)
€ 2.660

Prijs (rvs)
€ 2.760

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	+2/+20 °C
Omgevingstemperatuur	Dichte deur +10/+43 °C; Glasdeur +10/+38 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig Uitwendig	PS met rvs staanders Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	695 x 875 x 1874/2075
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 114 kg
Bruto inhoud	583 liter
Netto inhoud	419 liter
Maximaal aantal schappen	24 roosters of 12 lades (zie pagina 76)
Isolatie (mm)	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.31 W/m²K; Glasdeur 0.46 W/m²K
Koudemiddel	R600a
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -10 °C	R600a 354 Watt
Energieverbruik	1.15 kWh/24h (zie pagina 74)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	44,2 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

A	BioLine aluminium lade met vakverdeling (ER)	€ 165	50	Chart recorder	€ 650		*Poten, wielen	€ 0
R	BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	81	Lage temperatuur bescherming (vorstbeveiliging)	€ 135	31	Wielset, 360 gr.	€ 40
S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	V	Vloestofhouder	€ 30	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60	69	DIN kit 58345	€ 165	11	Glasdeur met LED verlichting	€ 230
P	BioLine geperforeerd rvs legschap	€ 80					Pedaal deuropener	€ 110
T	BioLine rvs draadrooster	€ 55						
N	BioLine draadrooster gecoat	€ 40						

* Zie pagina 84

■ Optie codes

BioCompact II RF610 ❄️ -25 °C

bioline



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Prijs (wit)
€ 2.960

Prijs (rvs)
€ 3.060

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	-25/-5 °C
Omgevingstemperatuur	+10/+43 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig Uitwendig	PS met rvs staanders Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	695 x 875 x 1874/2075
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 114 kg
Bruto inhoud	583 liter
Netto inhoud	419 liter
Maximaal aantal schappen	24 roosters of 12 lades (zie pagina 76)
Isolatie	60 mm polyurethaan met HFC-vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.31 W/m²K
Koudemiddel	R290
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -25 °C	R290 512 Watt
Energieverbruik	3.88 kWh/24h (zie pagina 74)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	48.6 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

R	BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	50	Chart recorder	€ 650		*Poten, wielen	€ 0
S	BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	V	Vloeistofhouder	€ 30	31	Wielset, 360 gr.	€ 40
C	BioLine rvs lengte verdelers voor rvs lades (1 set)	€ 60				20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0
P	BioLine geperforeerd rvs legschap	€ 80					Pedaal deuropener	€ 110
T	BioLine rvs draadrooster	€ 55						
N	BioLine draadrooster gecoat	€ 40						

* Zie pagina 84

■ Optie codes

BioCompact II RR210/RF210



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

Prijs (wit)
€ 3.870

Prijs (rvs)
€ 4.090

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	+2/+20 °C en -25/-5 °C
Omgevingstemperatuur	Dichte deur +10/+35 °C; Glasdeur +10/+32 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig Uitwendig	PS Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	595 x 640 x 1602/1802
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 92 kg
Bruto inhoud	2 x 125 liter
Netto inhoud	2 x 104 liter
Maximaal aantal schappen	4 x 430mm + 3 x 300mm en 4 x 430mm + 3 x 300mm (zie pagina 76)
Isolatie	50 mm HFC- vrij cyclopenthaan
K-waarde	Dichte deur 0.35 W/m²K; Glasdeur 0.49 W/m²K
Koudemiddel	R600a
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -10 °C Koelcapaciteit bij -25 °C	RR: R600a 154 Watt RF: R600a 156 Watt
Energieverbruik	2.14 kWh/24h (zie pagina 74)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	41.4 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren - - configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

A	A BioLine aluminium lade met vakverdeling 420mm	€ 165	W	BioLine draadrooster gecoat 430mm	€ 30	81	Lage temperatuur bescherming (enkel RR)	€ 135
AA	BioLine aluminium lade met vakverdeling 300mm	€ 155	WW	BioLine draadrooster gecoat 300mm	€ 25	V	Vloeistofhouder (per eenheid)	€ 30
E	BioLine ABS lade met lengte- en dwarsverdelers 420mm	€ 80	M	BioLine draadmand gecoat 430mm	€ 50		*Poten, wielen	€ 0
P	BioLine geperforeerd rvs legschap 430mm	€ 70	MM	BioLine draadmand gecoat 300mm	€ 45	31	Wielset, 360 gr.	€ 40
PP	BioLine geperforeerd rvs legschap 300mm	€ 65	11	Glasdeur met LED verlichting (enkel RR)	€ 165	20/21	Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0
T	BioLine rvs draadrooster 430mm	€ 50	69	DIN kit 58345	€ 165	91	Muurbevestiging	€ 180
TT	BioLine rvs draadrooster 300mm	€ 45				50	Chart recorder (per eenheid)	€ 650

BioCompact II RR310/RF210*



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

Prijs (wit)
€ 4.030

Prijs (rvs)
€ 4.250

Technische gegevens	
Temperatuurbereik	+2/+20 °C en -25/-5 °C
Omgevingstemperatuur	Dichte deur +10/+35 °C; Glasdeur +10/+32 °C
Besturing	Gram MPC 4.6, potentiaalvrij-contact, E-sensor, akoestisch deur en temperatuur alarm - afzonderlijk instelbaar, alarm historie, en offset mogelijkheid van de ruimte- en E-sensor
Materiaal: Inwendig Uitwendig	PS Wit gelakt of roestvast staal
Buitenafmetingen mm (B x D x H):	595 x 640 x 1991/2191
Netto gewicht	Onverpakt netto gewicht zonder optioneel interieur: 101 kg
Bruto inhoud	218 liter & 125 liter
Netto inhoud	189 liter & 104 liter
Maximaal aantal schappen	11 x 430mm + 3 x 300mm en 4x 430mm + 3 x 300 mm (zie pagina 76)
Isolatie	50 mm HFC- vrij cyclopenthaan
K-waarde	RR310: Dichte deur 0.35 W/m2K; Glasdeur 0.50 W/m2K RF210: Dichte deur 0.35 W/m2K
Koudemiddel	R600a
CO ₂ e	
Koelcapaciteit bij -10 °C	RR: R600a 154 Watt RF: R600a 156 Watt
Energieverbruik	2,16 kWh/24h (zie pagina 74)
Aansluiting	230 V, 50 Hz
Geluidsniveau	42.2 dB(A)
Luchtgeleiding	Gram BioLine Luchtgeleidingssysteem
Ontdooiing	Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater

Opties en toebehoren – – configuratie product gids zie www.biolineconfigurator.com

A	BioLine aluminium lade met vakverdeling 420mm	€ 165	W	BioLine draadrooster gecoat 430mm	€ 30	81	Lage temperatuur bescherming (enkel RR)	€ 135
AA	BioLine aluminium lade met vakverdeling 300mm	€ 155	WW	BioLine draadrooster gecoat 300mm	€ 25	V	Vloeistofhouder (per eenheid)	€ 30
E	BioLine ABS lade met lengte- en dwarsverdelers 420mm	€ 80	M	BioLine draadmand gecoat 430mm	€ 50	**	Poten, wielen	€ 0
P	BioLine geperforeerd rvs legschap 430mm	€ 70	MM	BioLine draadmand gecoat 300mm	€ 45	31	Wielset, 360 gr.	€ 40
PP	BioLine geperforeerd rvs legschap 300mm	€ 65	11	Glasdeur met LED verlichting (enkel RR)	€ 165	20/21	Deur omhangen – links i.p.v. rechts	€ 0
T	BioLine rvs draadrooster 430mm	€ 50	69	DIN kit 58345	€ 165	91	Muurbevestiging	€ 180
TT	BioLine rvs draadrooster 300mm	€ 45				50	Chart recorder (per eenheid)	€ 650

* Deze combinatie bestaat uit 2 meubelen en zal moeten worden samengebouwd.

** Zie pagina 83

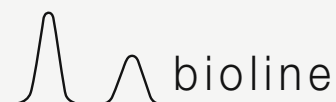
■ Optie codes

Modellen en opties

	ExGuard	BioUltra UL570	BioPlus	BioMidi	BioCompact II
Temperatuurbereik					
Koelkasten +2/+20 °C				●	●
Koelkasten -2/+20 °C	●		●		
Vrieskasten -25/-5 °C			●	●	●
Vrieskasten -35/-5 °C			●		
Vrieskasten -40/-5 °C				●	
Vrieskasten -86/-60 °C		●			
Uitwendig/Inwendig					
Wit/rvs	●		●		
Wit/wit, rvs		●			
Rvs/rvs	●	●	●	●	
Wit/aluminium, rvs				●	
Wit/PS					●
Rvs/PS					●
Technische specificaties					
Gram BioLine luchtgeleidingssysteem (geforceerd)	●		●	●	●
Droge werking	●		● (ER)		
Smart Defrost	●		●	●	●
Geïsoleerde verdamperlekbak			● (RF / EF)	● (RF / EF)	
Automatische ontdooiing	●		●	●	●
Instelbare ontdooicyclus	●		●	●	●
Dubbel koelsysteem			○ (W / 1270 / 1400)		
Potentiaalvrij contact (2-polig)	●	●	●	●	●
Lage temperatuur bescherming (vorstbeveiliging)			○ (ER)	○ (RR)	○ (RR)
E-sensor	●	●	●	●	●
Chart recorder		○	○	○	○
Akoestisch en Optisch alarm met instelbare boven- en ondergrenzen	●	●	●	●	●
Akoestisch en Optisch deuralarm	●		●	●	●
Afzonderlijke parameter instellingen alarmeringen	●	●	●	●	●
Alarm historie	●	●	●	●	●
Hoog/laag temperatuur	●	●	●	●	●
Offset temperatuurvoelers	●	●	●	●	●
Hybride water / luchtgekoelde condensor		○			

● Standaard inbegrepen ○ Optie

Modellen en opties



	ExGuard	BioUltra UL570	BioPlus	BioMidi	BioCompact II
Technische specificateis (vervolg)					
Toetsenbord blokkering	●	●	●	●	●
Service programma	●	●	●	●	●
Temperatuur in Celsius / Fahrenheit	●	●	●	●	●
230V, 50Hz	●	●	●	●	●
Uitwendige uitvoering					
Dichte deur	●	●	●	●	●
Glasdeur	○ (ER)		○ (ER)	○ (RR)	
Glasdeur met LED-verlichting					○ (RR)
Deur pedaalopener			● (niet op EF)		○
Zelfsluitende deur	●		●	●	●
Poten / wielen / bouwkundige sokkel	●		●		●/○ (210 / 310)
Wielset, 360 gr.	○	● (in hoogte verstelbaar)	○/● (1270 / 1400)	● (Wielen)	○
Muurophanging					○ (210 / 310 / 410)
Slot	●	●	●	●	●
LED Display	●	●	●	●	●
Optische alarmering	●	● (geen deuralarm)	●	●	●
Halogeen verlichting	●		●	●	
Inwendige uitvoering					
Nylon gecoat draadrooster			○ (niet bij EF, 930 of optie 70)	○ (niet bij EF of optie 70)	○
Rvs draadrooster	○		○	○	○
Rvs geperforeerd legschap	○	●	○	○	○
Draadmand					○ (210 / 310 / 410)
Aluminium lade met vakverdeling			○ (ER, niet op 930)	○ (alleen RR)	○ (RR)
Aluminium lade met lengteverdeler					○ (RF210 / 310 / 410)
ABS lade met vakverdeling					○ (RR210 / 310 / 410)
ABS lade met lengteverdeler					○ (RF210 / 310 / 410)
Rvs lade, 30 kg			○ (niet op 930)	○	○ (610)
Rvs lade, 40 kg	○		○	○	○ (610)
BioLine lengte verdelers voor rvs lade	○		○	○	○ (610)
Tochtdeur en		●	○ (niet op 930)/● (EF)	○/● (EF)	
Vloeistofhouder	○		○	○	○
DIN kit			○ (ER)	○ (RR)	○ (RR)
Geluidsreductie kit				○	

● Standaard inbegrepen ○ Optie

Producten en prijzen · ExGuard

ExGuard - Koelkasten

ER600W (wit)	€ 6.990
ER600W (rvs)	€ 7.240

Opties en toebehoren

	Af fabriek	Losse levering
BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	€ 250
BioLine rvs lengte verdelers voor roestvaststalen lades (1 set)	€ 60	€ 90
BioLine geperforeerd rvs legschap.....	€ 80	€ 100
BioLine rvs draadrooster	€ 55	€ 75
Deur omhangen - links i.p.v. rechts.....	€ 0	Niet mogelijk
Poten, wielen of voorbereid voor bouwkundige sokkel	€ 0	€ 110
Wielset, 360 gr.....	€ 40	€ 150
Glasdeur (enkeldeurs) (alleen ER).....	€ 230	Niet mogelijk
Vloeistofhouder.....	€ 30	€ 50
Roosterdragers (extra)	Niet mogelijk	€ 35

Producten en prijzen · BioUltra / BioPlus



BioUltra - Vriestkasten

UL570 (wit)	€ 9.540
UL570 (rvs)	€ 9.990

Opties en toebehoren

	Af fabriek	Losse levering
Chart recorder	€ 650	..... Niet mogelijk
Chart recorder, papier (100 st)	Niet mogelijk	..... € 110
Chart recorder, pennen	Niet mogelijk	..... € 45
BioLine geperforeerd rvs legschap	Niet mogelijk	..... € 100
Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0	..... Niet mogelijk
Watergekoelde condensor - hybride	€ 2.035	..... Niet mogelijk
Rekken/dozen - zie blz. 23		

BioPlus - Koelkasten

ER500 (wit)	€ 4.690
ER500 (rvs)	€ 4.940
ER600D (wit)	€ 4.840
ER600D (rvs)	€ 5.090
ER600W (wit)	€ 4.840
ER600W (rvs)	€ 5.090
ER660D (wit)	€ 4.990
ER660D (rvs)	€ 5.240
ER660W (wit)	€ 4.990
ER660W (rvs)	€ 5.240
ER930 (wit)	€ 5.440
ER930 (rvs)	€ 5.690
ER1270 (wit)	€ 6.790
ER1270 (rvs)	€ 7.240
ER1400 (wit)	€ 6.990
ER1400 (rvs)	€ 7.440

BioPlus - Vriestkasten

RF500 (wit)	€ 5.240
RF500 (rvs)	€ 5.490
RF600D (wit)	€ 5.390
RF600D (rvs)	€ 5.640
RF600W (wit)	€ 5.390
RF600W (rvs)	€ 5.640
RF660D (wit)	€ 5.540
RF660D (rvs)	€ 5.790
RF660W (wit)	€ 5.540
RF660W (rvs)	€ 5.790
RF930 (wit)	€ 5.990
RF930 (rvs)	€ 6.240
RF1270 (wit)	€ 7.340
RF1270 (rvs)	€ 7.790
RF1400 (wit)	€ 7.540
RF1400 (rvs)	€ 7.990
EF600W -35°C (wit)	€ 6.140
EF600W -35°C (rvs)	€ 6.390
EF660W -35°C (wit)	€ 6.290
EF660W -35°C (rvs)	€ 6.540

Opties en toebehoren

	Af fabriek	Losse levering
BioLine aluminium lade met vakverdeling (ER)	€ 165	..... € 195
BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	..... € 195
BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	..... € 250
BioLine rvs lengte verdelers voor roestvaststalen lades (1 set)	€ 60	..... € 90
BioLine geperforeerd rvs legschap	€ 80	..... € 100
BioLine rvs draadrooster	€ 55	..... € 75
BioLine draadrooster gecoat	€ 40	..... € 60
Deur omhangen - links i.p.v. rechts	€ 0	..... Niet mogelijk
Poten, wielen of voorbereid voor bouwkundige sokkel	€ 0	..... € 110
Wielset, 360 gr.	€ 40	..... € 150
Chart recorder	€ 650	..... Niet mogelijk
Chart recorder, papier (100 st)	Niet mogelijk	..... € 110
Chart recorder, pennen (1 st)	Niet mogelijk	..... € 45
Dubbel koelsysteem (alleen W, 1270/1400)	€ 650	..... Niet mogelijk
Glasdeur (enkeldeurs) (alleen ER)	€ 230	..... Niet mogelijk
Glasdeur (dubbeldeurs) (alleen ER, 1270 of 1400)	€ 460	..... Niet mogelijk
Tochtdeuren (500, 600 of 660)	€ 385	..... € 435
Tochtdeuren (1270 of 1400)	€ 770	..... € 870
Lage temperatuur bescherming (vorstbeveiliging) (alleen ER)	€ 135	..... € 165
Vloeistofhouder	€ 30	..... € 50
BioLine verdeelset voor aluminium lades (kunstof dwarsverdelers)	Niet mogelijk	..... € 50
Roosterdragers (extra)	Niet mogelijk	..... € 35
DIN kit 58345	€ 165	..... Niet mogelijk

Producten en prijzen · BioMidi

BioMidi - Koelkasten

RR425 (wit).....	€ 3.350
RR425 (rvs).....	€ 3.850
RR625 (wit).....	€ 3.770
RR625 (rvs).....	€ 4.270

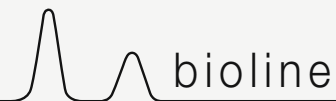
BioMidi - Vrieskasten

RF425 (wit).....	€ 3.900
RF425 (rvs).....	€ 4.400
RF625 (wit).....	€ 4.320
RF625 (rvs).....	€ 4.820
EF425 -40 °C (wit).....	€ 4.650
EF425 -40 °C (rvs).....	€ 5.150

Opties en toebehoren

	Af fabriek	Losse levering
BioLine aluminium lade met vakverdeling (RR)	€ 165	€ 195
BioLine roestvaststalen lade 30 kg	€ 165	€ 195
BioLine roestvaststalen lade 40 kg	€ 220	€ 250
BioLine rvs lengte verdelers voor roestvaststalen lades (1 set).....	€ 60	€ 90
BioLine geperforeerd rvs legschap.....	€ 80	€ 100
BioLine rvs draadrooster	€ 55	€ 75
BioLine draadrooster gecoat	€ 40	€ 60
Deur omhangen - links i.p.v. rechts.....	€ 0	Niet mogelijk
Chart recorder	€ 650	Niet mogelijk
Chart recorder, papier (100 st)	Niet mogelijk	€ 110
Chart recorder, pennen (1 st).....	Niet mogelijk	€ 45
Glasdeur (alleen op RR).....	€ 230	Niet mogelijk
Tochtdeuren.....	€ 385	€ 435
Lage temperatuur bescherming (vorstbeveiliging) (alleen op RR).....	€ 135	€ 165
Vloeistofhouder	€ 30	€ 50
BioLine verdeelset voor aluminium lades (dwarsverdelers)	Niet mogelijk	€ 50
Roosterdragers (extra).....	Niet mogelijk	€ 35
DIN kit 58345	€ 165	Niet mogelijk
Geluidsreductie kit	€ 165	€ 195

Producten en prijzen · BioCompact II



BioCompact II - Koelkasten

RR210 (wit).....	€ 1.780
RR210 (rvs).....	€ 1.890
RR310 (wit).....	€ 1.940
RR310 (rvs).....	€ 2.050
RR410 (wit).....	€ 2.100
RR410 (rvs).....	€ 2.210
RR610 (wit).....	€ 2.660
RR610 (rvs).....	€ 2.760

BioCompact II - Combi

RR210/RF210 (wit)	€ 3.870
RR210/RF210 (rvs).....	€ 4.090
RR310/RF210 (wit)	€ 4.030
RR310/RF210 (rvs).....	€ 4.250

BioCompact II - Vrieskasten

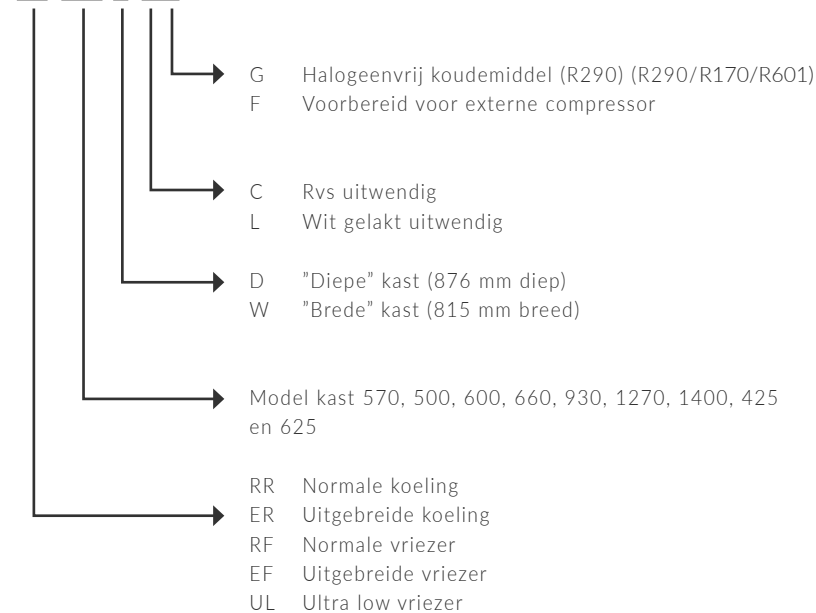
RF210 (wit).....	€ 1.890
RF210 (rvs).....	€ 2.000
RF310 (wit).....	€ 2.050
RF310 (rvs).....	€ 2.160
RF410 (wit).....	€ 2.210
RF410 (rvs).....	€ 2.320
RF610 (wit).....	€ 2.960
RF610 (rvs).....	€ 3.060

Opties en toebehoren

	Af fabriek	Losse levering
BioLine aluminium lade met vakverdeling (610 RR).....	€ 165	€ 195
BioLine aluminium lade met vakverdeling (420mm).....	€ 165	€ 195
BioLine aluminium lade met vakverdeling (300mm).....	€ 155	€ 185
BioLine ABS lade met lengte- en dwarsverdelers (enkel RR210/310/410)	€ 80	€ 100
BioLine ABS lade met lengteverdelers (enkel RF210/310/410).....	€ 80	€ 100
BioLine roestvaststalen lade 30 kg (610).....	€ 165	€ 195
BioLine roestvaststalen lade 40 kg (610).....	€ 220	€ 250
BioLine rvs lengte verdelers voor roestvaststalen lades (1 set).....	€ 60	€ 90
BioLine draadmand gecoat (430mm).....	€ 50	€ 70
BioLine draadmand gecoat (300mm).....	€ 45	€ 65
BioLine geperforeerd rvs legschap (610)	€ 80	€ 100
BioLine geperforeerd rvs legschap (430mm)	€ 70	€ 90
BioLine geperforeerd rvs legschap (300mm)	€ 65	€ 85
BioLine rvs draadrooster (610).....	€ 55	€ 75
BioLine rvs draadrooster (430mm).....	€ 50	€ 70
BioLine rvs draadrooster (300mm).....	€ 45	€ 65
BioLine draadrooster gecoat (610)	€ 40	€ 60
BioLine draadrooster gecoat (430mm)	€ 30	€ 50
BioLine draadrooster gecoat (300mm)	€ 25	€ 45
Deur omhangen – links i.p.v. rechts (Alleen bij opgave bij bestelling meubel) .	€ 0	Niet mogelijk
Chart Recorder.....	€ 650	Niet mogelijk
Chart Recorder, papier (100 st).....	Niet mogelijk	€ 110
Chart Recorder, pennen (1 st).....	Niet mogelijk	€ 45
Poten, of wielen (enkel Combi/410/610).....	€ 0	€ 110
Poten, of wielen (enkel 210/310)	€ 90	€ 110
Wielset, 360 gr. (enkel bij Combi/410/610).....	€ 40	€ 150
Wielset, 360 gr. (enkel bij 210/310)	€ 125	€ 150
Muurbevestiging (Combi/210/310/410)	€ 180	€ 200
Samenbouwset (enkel 210/310)	€ 110	€ 160
Glasdeur (Combi/210/310/410) (enkel RR per deur).....	€ 165	Niet mogelijk
Glasdeur (610) (enkel RR per deur).....	€ 230	Niet mogelijk
Lage temperatuur bescherming (vorstbeveiliging) (enkel RR)	€ 135	€ 165
Vloeistofhouder	€ 30	€ 50
Pedaal deuropener (410/610).....	€ 110	€ 150
Verdeelset voor alu-lades (kunstof dwarsverdelers)	Niet mogelijk	€ 50
Roosterdraggers (extra) (610).....	Niet mogelijk	€ 35
DIN kit (58345).....	€ 165	Niet mogelijk

Codes voor ExGuard/BioUltra/BioPlus/BioMidi

ER 600 D CG



Optie codes

- 10 Dichte deur
- 11 Glasdeur
- 20 Rechts draaiend
- 21 Links draaiend
- 29 Wielset - in hoogte verstelbaar (BioUltra)
- 30 Wielen/zwenkwielen 125 mm
- 31 Zwenkwielen - 360° zw. wielen, 2 met rem
- 32 Wielen (BioMidi)
- 33 Wielen 109 mm
- 35 Poten H=100/135 mm
- 36 Poten H=135/200 mm
- 37 Poten H=185/250 mm
- 38 Voorbereid voor bouwkundige sokkel
- 41 E-sensor
- 50 Chart recorder
- 69 DIN kit (alleen op ER/RR)
- 70 Tochtdeuren, scharnierend
- 79 Watergekoelde condensator - hybride (alleen BioUltra)
- 80 Dubbel koelsysteem (Alleen op W/1270/1400)
- 81 Lage temperatuur bescherming (vorstbeveiliging)
- 84 Geluidsreductie kit (alleen model 425 en 625)

Optie codes

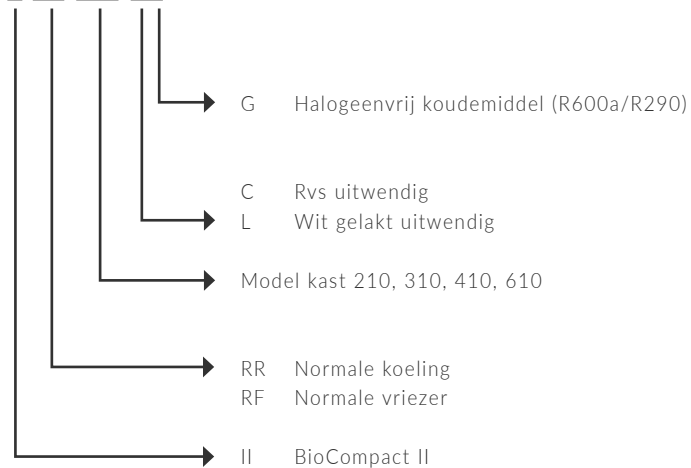
- ..A # aantal aluminium lades
- ..R # aantal rvs lades 30 kg
- ..S # aantal rvs lades 40 kg
- ..C # aantal rvs lengteverdelers (1 set)
- ..P # aantal rvs geperforeerde legschappen
- ..T # aantal rvs draadroosters
- ..TTT # aantal rvs draadroosters, met tochtdeuren
- ..N # aantal nylon gecoate draadroosters
- ..V # vloeistof container incl. houder

Artikel nummer	Beschrijving	Artikel nummer	Beschrijving
98-630-	ExGuard ER	88-500-	BioPlus 500
98-631-	ExGuard ER Glass door	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

Codes voor BioCompact II

bioline

II RR 210 LG



Optie codes

- 10 Dichte deur
- 11 Glasdeur
- 20 Rechts draaiend, zelfsluitend
- 21 Links draaiend, zelfsluitend
- 30 Wielen / zwenkwielen 125 mm, 2 met rem
- 31 Zwenkwielen - 360°, 2 met rem
- 33 Wielen/zwenkwielen 109 mm
- 34 Wielset/Stelvoeten (enkel 210/310 kasten)
- 35 Poten H=100/135 mm
- 36 Poten H=135/200 mm
- 38 Voorbereid voor bouwkundige sokkel
- 39 Stelvoeten (enkel 210/310 kasten)
- 41 E-sensor
- 69 DIN kit 58345 (alleen BioCompact II RR)
- 81 Lage temperatuur bescherming (vorstbeveiliging)
- 90 Samenbouwset
- 91 Muurophanging

Optie codes

- ..A # aantal aluminium lades
- ..AA # aantal aluminium lades 300mm
- ..E # aantal ABS lades
- ..R # aantal rvs lades 30 kg (BC II 610)
- ..S # aantal rvs lades 40 kg (BC II 610)
- ..C # aantal rvs lengteverdelers (1 set) (BC II 610)
- ..M # aantal draadmanden wit gecoat
- ..MM # aantal draadmanden wit gecoat 300mm
- ..P # aantal rvs geperforeerde legschappen
- ..PP # aantal rvs geperforeerde legschappen 300mm
- ..T # aantal rvs draadroosters
- ..TT # aantal rvs draadroosters 300mm
- ..W # aantal nylon gecoate draadrooster wit
- ..WW # aantal nylon gecoate draadrooster wit 300mm
- ..N # aantal nylon gecoate draadrooster grijs (BC II 610)
- ..V # aantal vloeistofhouders.

BioCompact II

- 88-250- II RR210
- 88-251- II RR210 Glasdeur
- 88-252- II RF210
- 88-350- II RR310
- 88-351- II RR310 Glasdeur
- 88-352- II RF310
- 88-450- II RR410
- 88-451- II RR410 Glasdeur
- 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 Glasdeur
- 88-612- II RF610

Energieverbruik (kWh/24h)

BioUltra -86		R290	
UL570	Dichte deur	10.5	

ExGuard - ER		R290	
ER600 W	Dichte deur	1.62	
	Glasdeur	2.08	

BioPlus - ER		R290	
ER500	Dichte deur	1.26	
	Glasdeur	1.67	
ER600D	Dichte deur	1.26	
	Glasdeur	1.71	
ER660D	Dichte deur	1.18	
	Glasdeur	1.69	
ER600W	Dichte deur	1.35	
	Glasdeur	1.65	
	Dubbel koelsysteem dichte deur	-	
	Dubbel koelsysteem glasdeur	-	
ER660W	Dichte deur	1.28	
	Glasdeur	1.78	
	Dubbel koelsysteem dichte deur	2.20	
	Dubbel koelsysteem glasdeur	-	
ER930	Dichte deur	2.10	
	Glasdeur	2.81	
ER1270	Dichte deur	2.50	
	Glasdeur	3.48	
	Dubbel koelsysteem dichte deur	2.57	
	Dubbel koelsysteem glasdeur	-	
ER1400	Dichte deur	2.56	
	Glasdeur	3.72	
	Dubbel koelsysteem dichte deur	-	
	Dubbel koelsysteem glasdeur	4.47	

Energieverbruik (kWh/24h)



BioPlus - RF/EF		R290	
RF500	Dichte deur	3.83	
RF600D	Dichte deur	4.03	
RF660D	Dichte deur	4.23	
RF600W	Dichte deur	4.07	
	Dubbel koelsysteem dichte deur	5.67	
RF660W	Dichte deur	4.46	
	Dubbel koelsysteem dichte deur	6.02	
RF930	Dichte deur	6.12	
RF1270	Dichte deur	7.97	
	Dubbel koelsysteem dichte deur	7.97	
RF1400	Dichte deur	8.39	
	Dubbel koelsysteem dichte deur	8.39	
EF600W	Dichte deur	8.86	
	Dichte deur watergekoeld	-	
	Dubbel koelsysteem dichte deur	12.21	
EF660W	Dichte deur	9.02	
	Dubbel koelsysteem dichte deur	12.87	

BioMidi - RR		R290	
RR425	Dichte deur	1.27	
	Glasdeur	1.63	
RR625	Dichte deur	1.30	
	Glasdeur	1.64	

BioMidi - RF/EF		R290	
RF425	Dichte deur	3.61	
RF625	Dichte deur	4.03	
EF425	Dichte deur	8.93	

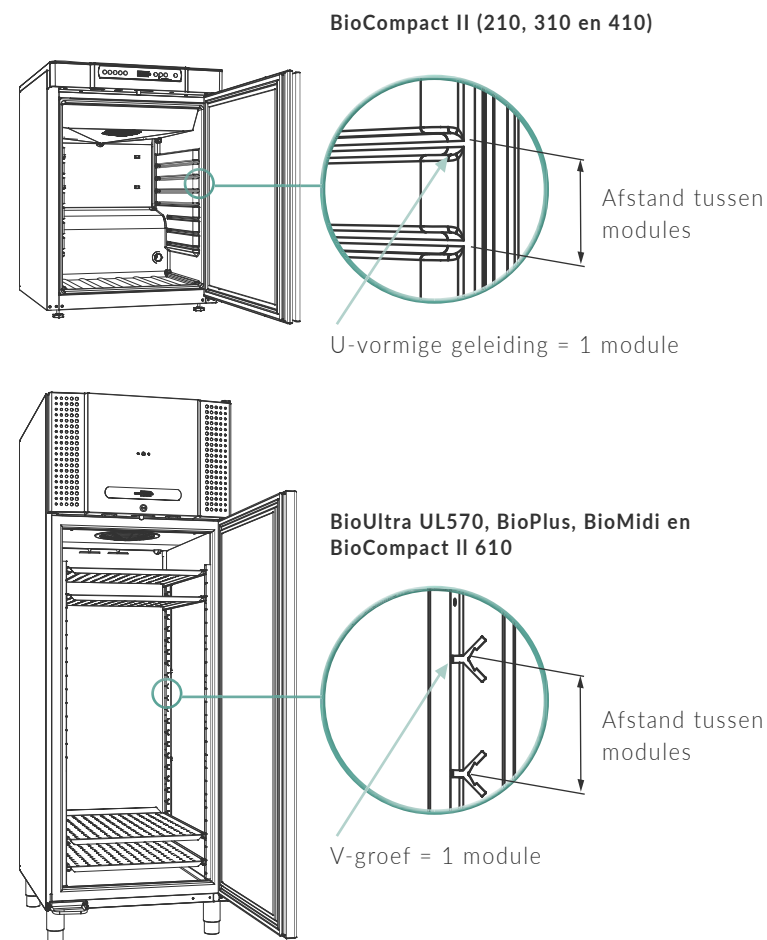
Energieverbruik (kWh/24h)

BioCompact II - RR		R600a	
RR210	Dichte deur	0.61	
	Glasdeur	0.98	
RR310	Dichte deur	0.63	
	Glasdeur	0.98	
RR410	Dichte deur	0.73	
	Glasdeur	1.44	
RR610	Dichte deur	1.15	
	Glasdeur	1.9	
RR210/RF210 combi	Dichte deur	2.14	
RR310/RF210 combi	Dichte deur	2.19	

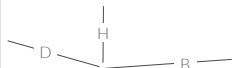

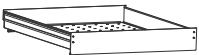


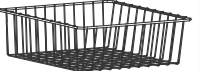

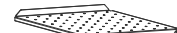
BioCompact II - RF		R600a	R290	
RF210	Dichte deur	1.53		-
RF310	Dichte deur	1.69		-
RF410	Dichte deur	2.13		-
RF610	Dichte deur	-		3.88
RR210/RF210 combi	Dichte deur	2.14		-
RR310/RF210 combi	Dichte deur	2.19		

Model	Aantal modules	Afstand tussen modules 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 430mm + 3 x 300mm	50
BioCompact II 210/210	8 x 430mm + 6 x 300mm	50
BioCompact II 310	11 x 430mm + 3 x 300mm	50
BioCompact II 310/210	15 x 430 mm + 6 x 300 mm	50
BioCompact II 410	22 x 430mm + 3 x 300mm	50
BioCompact II 610*	24	50

*Selectie van een vloeistofhouder beperkt het aantal modules met 2
 Bij BioPlus 500, 930 en ExGuard beperkt het aantal modules met 4.



Afmetingen: Lades, roosters en legschappen

Type	ABS lade	Aluminium lade	Rvs lade 30 kg	Rvs lade 40 kg	Draadmand**	Draadrooster	Rvs geperforeerd legschap
							
Module afmetingen	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 of 433/501*[25]	435/510 [25]
625	-	624/496/60 [12]	626/505/60 [12]	612/505/60 [12]	-	650/530 of 650/500*[25]	650/500 [25]
500	-	376/576/60 [13]	379/575/60 [13]	364/575/60 [13]	-	400/600 of 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 of 529/621* [24/27/48/52]	528/630 [24/27/48/52]
930	-	-	-	595/748/60 [13]	-	602/785 [52]	600/784 [52]
600/660W	-	624/496/60 [12/13]	626/501/60 [11/13]	612/505/60 [12/13]	-	650/530 of 650/500* [24/27]	647/500 [24/27]

[] maximaal aantal modules per type kast.
Afmetingen: B x D x H mm

* RVS draadrooster afmetingen ingeval gecombineerd met tochtdeuren (option code 70).

** 120° deuropening vereist

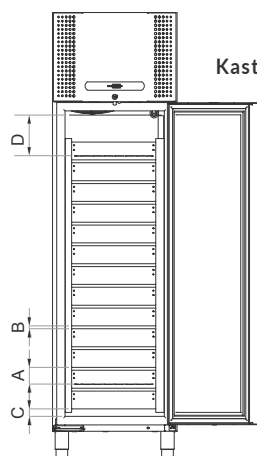
***: Lade 420mm

****: 300mm

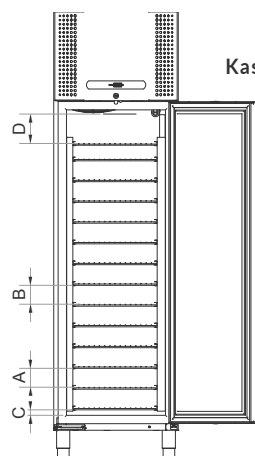
Selectie van een vloeistofhouder beperkt het aantal modules met 2. (BioMidi, BioPlus, BioCompact II 610)

Selectie van vloeistofhouder beperkt het aantal modules met 4 (ExGuard, BioPlus 500, BioPlus 930)

Beladings hoogte



Kast met lades



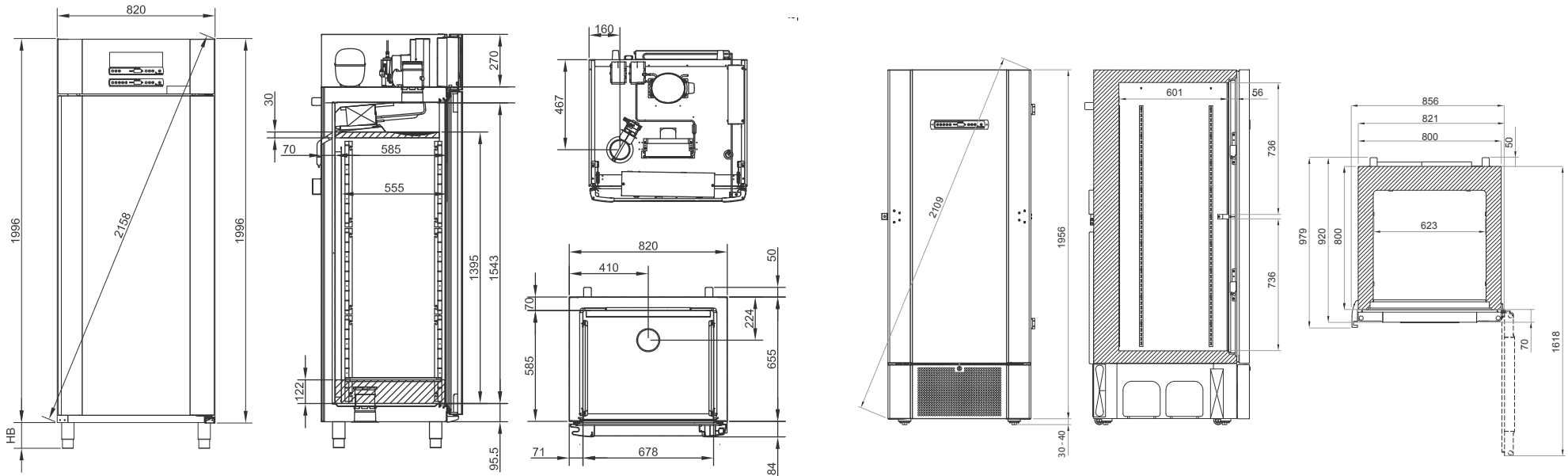
Kast met legschappen

- A = Beladingshoogte lade / legschap
- B = Opening tussen lades / legschappen
- C = Afstand tussen kastbodem en onderste lade/legschap
- D = Afstand tussen hoogste lade/legschap en maximale laad lijn

Volgens opgave bij A/B/C/D in mm =
interieur met minimale afstand tussen lade/schap.
Zie blz. 75 voor module afstanden.

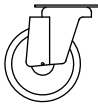
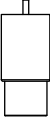
Model	Aluminium lade	Rvs lade 30 kg	Rvs lade 40 kg	Draadmand	Draadrooster	Geperforeerd legschap
210	80/14/93/83	-	-	430mm: 145/8/-/207, 300mm: 271/8/8/-	39/39/101/66	37/37/96/68
310	80/14/93/122	-	-	430mm: 145/8/-/246, 300mm: 271/8/8/-	39/39/101/105	37/37/96/107
410	80/14/93/159	-	-	430mm: 145/8/-/283,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

Afmetingen, Kast



ExGuard 600W

HB code (Hoogte code): 30, 31, 33, 35, 36, 37

Wielset		Poten	
			
Code	HB* (mm)	Code	HB* (mm)
30	125	35	100 - 135
31	125	36	135 - 200
33	109	37	185 - 250

*: HB = Hoogte

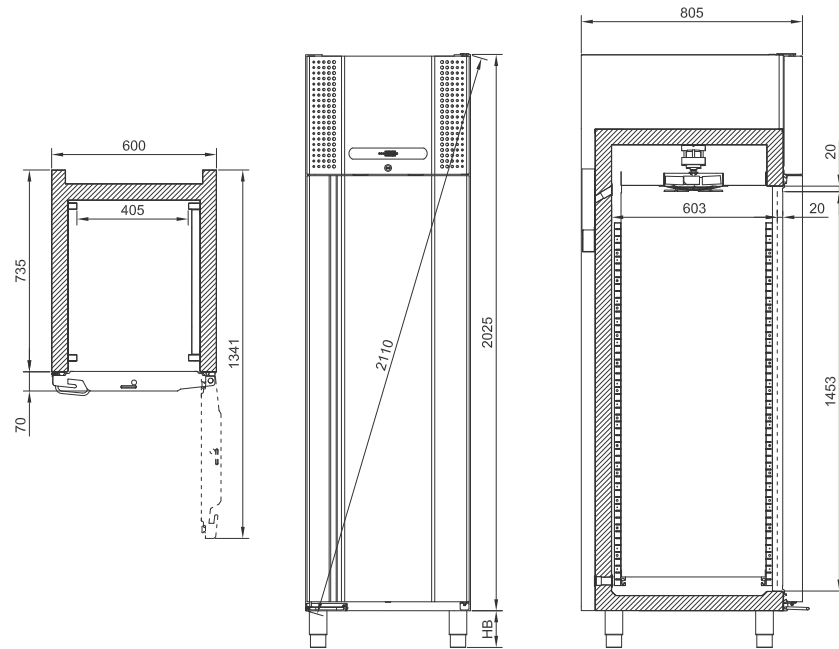
BioUltra UL570

HB code (Hoogte): 29

Wielset (in hoogte verstelbaar)	
	
Code	HB* (mm)
29	30-40

Afmetingen, kasten

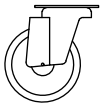
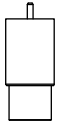
bioline



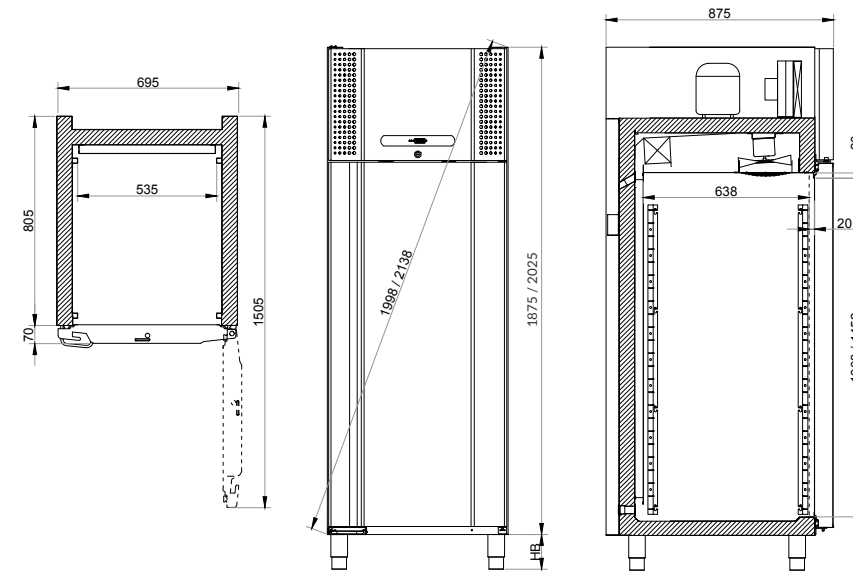
BioPlus 500

HB code (Hoogte code): 30, 31, 33, 35, 36, 37 of 38

Opmerking: 20 mm. luchtdoorgang wordt 25 mm, indien kast is uitgerust met tochtdeuren (optie 70)

Wielset		Poten		Sokkel opstelling	
					
Code	HB* (mm)	Code	HB* (mm)	Code	HB* (mm)
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109	37	185 - 250		

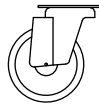

*: HB = Hoogte



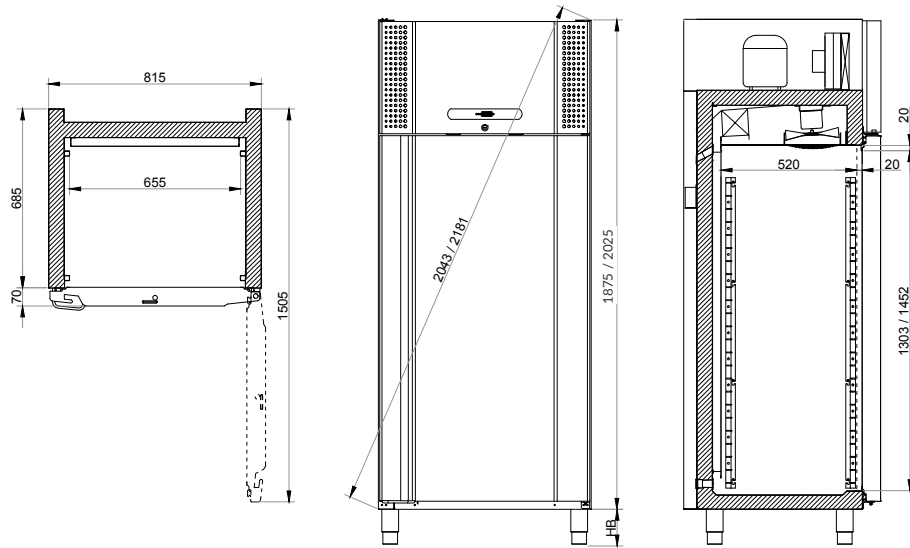
BioPlus 600/660D

HB code (Hoogte code): 30, 31, 33, 35, 36, 37 of 38

Opmerking: 20 mm. luchtdoorgang wordt 25 mm, indien kast is uitgerust met tochtdeuren (optie 70)

Wielset		Poten		Sokkel opstelling	
					
Code	HB* (mm)	Code	HB* (mm)	Code	HB* (mm)
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109	37	185 - 250		

Afmetingen, kasten

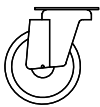



BioPlus 600/660W

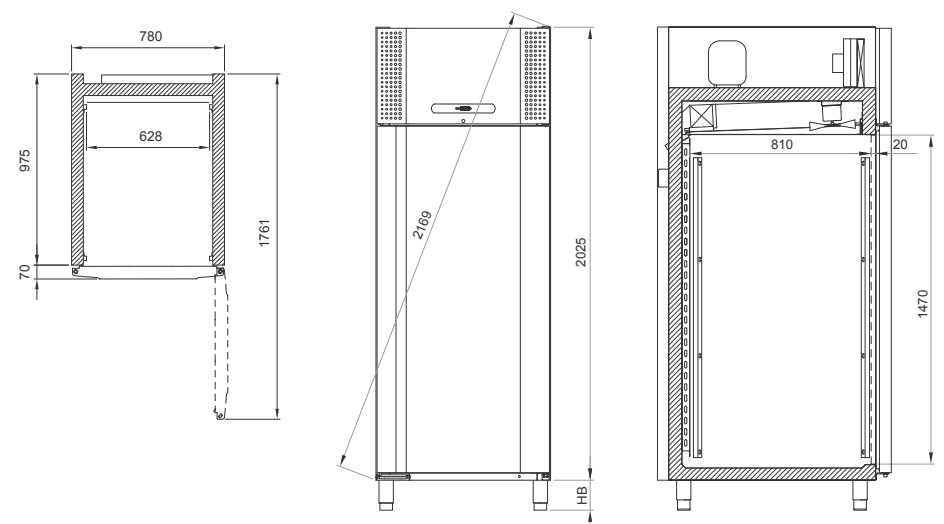
HB code (Hoogte code): 30, 31, 33, 35, 36, 37 of 38

Opmerking: 20 mm. luchtdoorgang wordt 25 mm. indien kast is uitgerust met tochtdeuren (optie 70)

EF modellen zijn 22 mm. breder dan op de tekening als gevolg van de deursluiting.

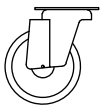

Wielset		Poten		Sokkel opstelling	
					
Code	HB* (mm)	Code	HB* (mm)	Code	HB* (mm)
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109	37	185 - 250		

*: HB = Hoogte

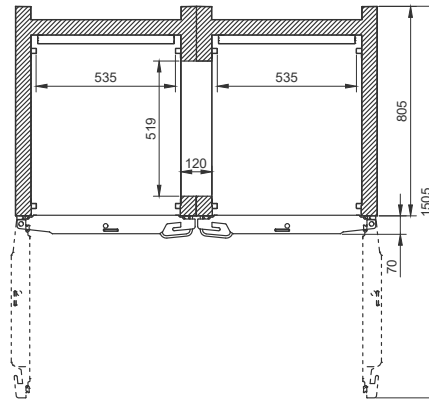
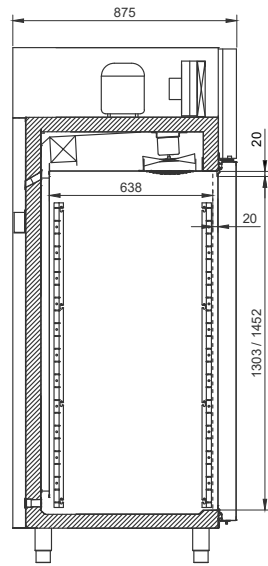
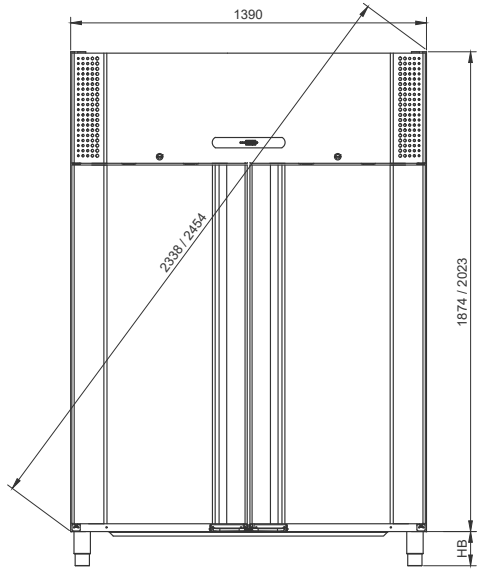


BioPlus 930

HB code (Hoogte code): 30, 31, 33, 35, 36, 37 of 38

Wielset		Poten		Sokkel opstelling	
					
Code	HB* (mm)	Code	HB* (mm)	Code	HB* (mm)
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109	37	185 - 250		

Afmetingen, kasten

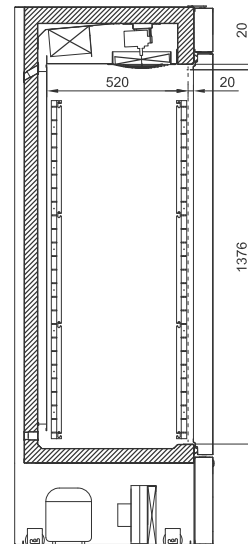
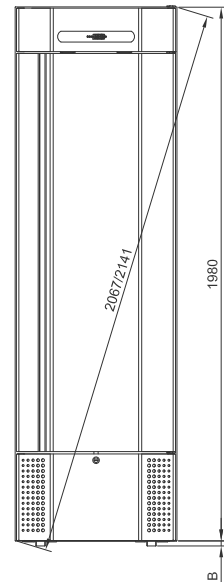
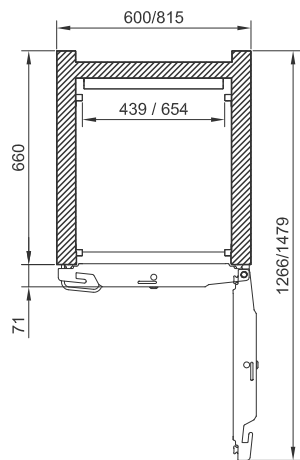


BioPlus 1270/1400

HB code (Hoogte code): 31, 33, 35, 36, 37 of 38

Opmerking: 20 mm. luchtdoorgang wordt 25 mm. indien kast is uitgerust met tochtdeuren (optie 70)

Wielset		Poten		Sokkel opstelling	
Code	HB* (mm)	Code	HB* (mm)	Code	HB* (mm)
31	125	35	100 - 135	38	0
33	109	36	135 - 200		
		37	185 - 250		



BioMidi 425/625

HB code (Hoogte code): 32 of 38

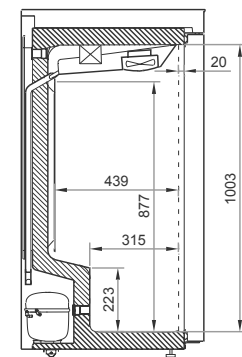
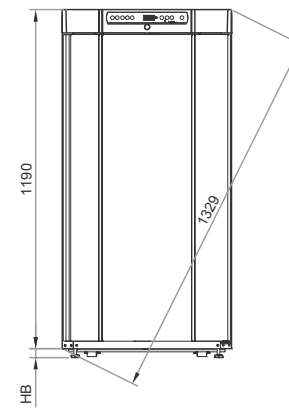
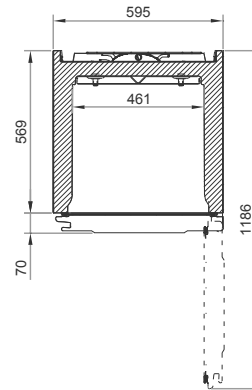
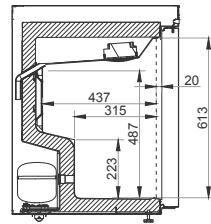
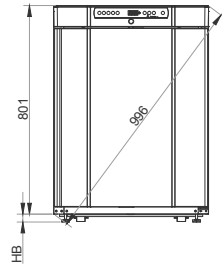
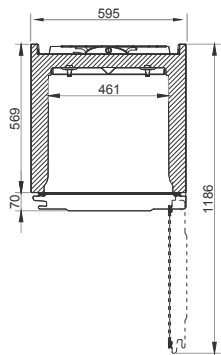
Opmerking: 20 mm. luchtdoorgang wordt 25 mm. indien kast is uitgerust met tochtdeuren (optie 70)

EF modellen zijn 22 mm. breder dan op de tekening als gevolg van de deursluiting.

Verstelbare wielset		Sokkel opstelling	
Code	HB* (mm)	Code	HB* (mm)
32	20	38	0

*: HB = Hoogte

Afmetingen, kasten

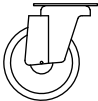

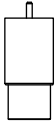



BioCompact II 210

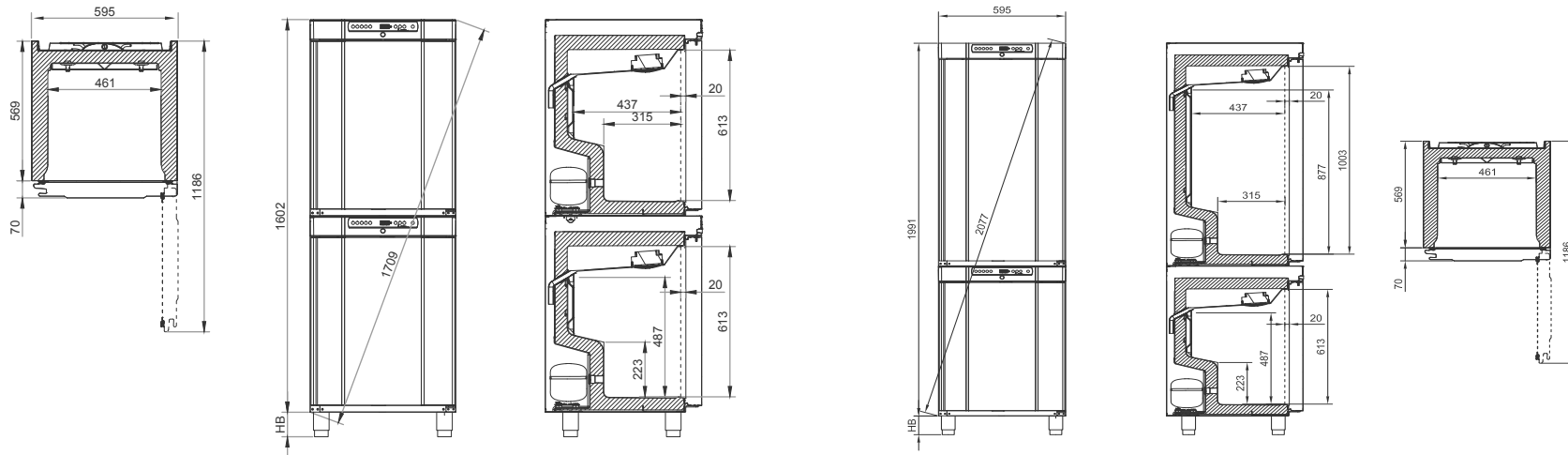
HB code (Hoogte code): 30, 31, 33, 34, 35, 36, 38 of 39

BioCompact II 310

HB code (Hoogte code): 30, 31, 33, 34, 35, 36, 38 of 39

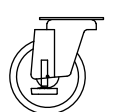
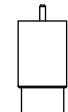
Wielset		Wielset/stelvoeten		Poten		Sokkel opstelling		Stelvoeten	
									
Code	HB* (mm)	Code	HB* (mm)	Code	HB* (mm)	Code	HB* (mm)	Code	
30	125	34	30	35	100 - 135	38	0	39	
31	125			36	135 - 200				
33	109								

*: HB = Hoogte



BioCompact II 210/210

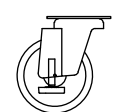

HB code (Hoogte code): 30, 31, 33, 35, 36 of 38

Wielset		Poten		Sokkel opstelling	
					
Code	HB* (mm)	Code	HB* (mm)	Code	HB* (mm)
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109				

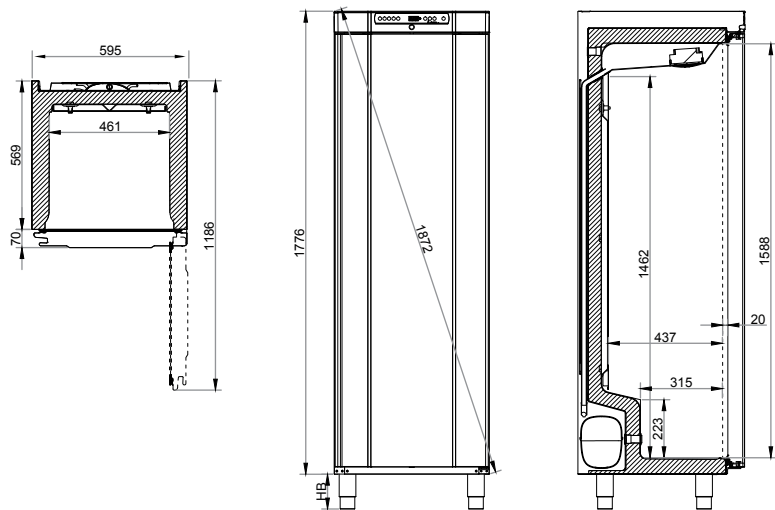
*: HB = Hoogte

BioCompact II 310/210

HB code (Hoogte code): 30, 31, 33, 35, 36 of 38

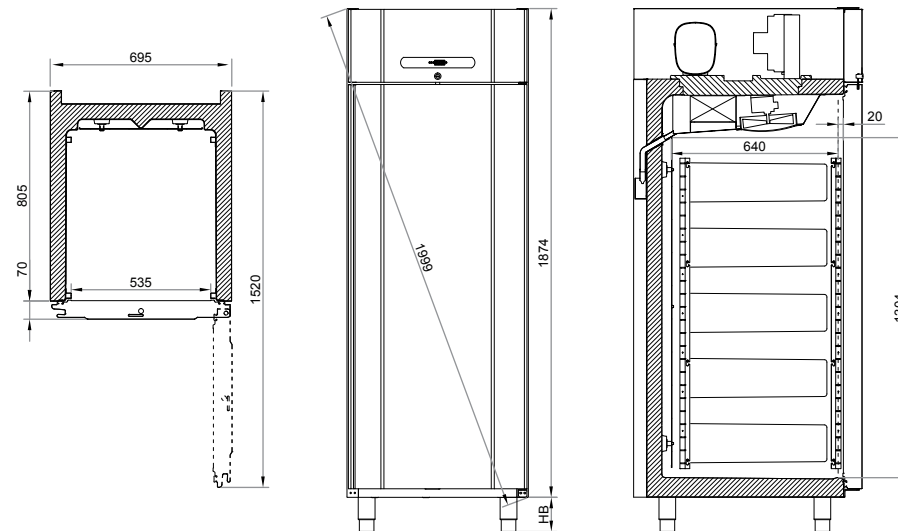
Wielset		Poten		Sokkel opstelling	
					
Code	HB* (mm)	Code	HB* (mm)	Code	HB* (mm)
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109				

Afmetingen, kasten



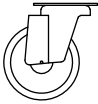

HB code (Hoogte code): 30, 31, 33, 35, 36 of 38

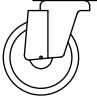

BioCompact II 410



HB code (Hoogte code): 30, 31, 33, 35, 36 of 38

BioCompact II 610

Wielset		Poten		Sokkel opstelling	
					
Code	HB* (mm)	Code	HB* (mm)	Code	HB* (mm)
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109				

Wielset		Poten		Sokkel opstelling	
					
Code	HB* (mm)	Code	HB* (mm)	Code	HB* (mm)
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109				

*: HB = Hoogte

BIOBASIC 210, 310, 410, 600



Intern en extern ATEX

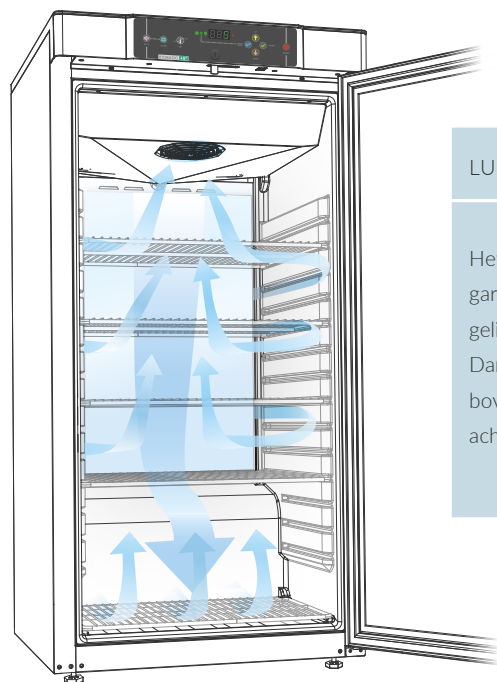
De BIOBASIC lijn voldoet geheel aan de ATEX eisen, zowel intern als extern, zonder extra kosten.

BIOBASIC kasten voldoen aan EN/IEC 60079-15, elektrische apparaten voor gebruik in Categorie 3, zone 2 lokaties met mogelijk aanwezige explosieve atmosfeer. Hierdoor kunnen kasten in de directe werkomgeving geplaatst worden, in plaats van op een lokatie op afstand, ingeval de kast alleen inwendig aan de ATEX eisen zou voldoen.

BIOBASIC RR210, 310, 410, 600



Koelkast



LUCHTGELEIDING


Het unieke luchtgeleidingssysteem garandeert een stabiele en gelijkmatige koeling in de kast. Dankzij een lamellen verdamper bovenin, is er geen koude achterwand in de kast.

Technische gegevens	RR210	RR310	RR410	RR600
Temperatuurbereik	+2/+15 °C			
Omgevingstemperatuur	Dichte deur +10/+35 °C / Glasdeur +10/+32 °C			Dichte deur +10/+43 °C
Besturing	Zeer gebruiksvriendelijke BIOBASIC besturing met akoestische/optische temperatuur- en deuralarmen, potentiaalvrij-contact en offset functie.			
Materiaal: Inwendig Uitwendig	PS Wit gelakt			Roestvast staal Wit gelakt
Buitenafmetingen mm (BxDxH)	595 x 640 x 831	595 x 640 x 1220	595 x 640 x 1876	700 x 895 x 2125
Bruto inhoud/ Netto inhoud	125 liter 104 liter	218 liter 189 liter	346 liter 312 liter	610 liter 536 liter
Kunststof gecoate draadroosters	3 totaal	4 totaal	6 totaal	4 totaal
Koudemiddel	R600a			R290
Energieverbruik	0.61 kWh/24h	0.63 kWh/24h	0.73 kWh/24h	1.55 kWh/24h
Energieverbruik glasdeur	0.98 kWh/24h	0.98 kWh/24h	1.44 kWh/24h	
Geluidsniveau	36.5 dB(A)	38.6 dB(A)	35.1 dB(A)	44.2 dB(A)
Geplaatst op	Stelpoten/wielset	Stelpoten/wielset	Verstelbare poten	Verstelbare poten
Luchtgeleiding	Gram BioLine luchtgeleidingssysteem			
Ontdooing	"smart defrost" met automatische ontdooing en herverdamping dooiwater			
Dichte deur item nummer	782530001	783530001	784530001	786000001
Glasdeur item nummer	782540001	783540001	784540001	
Aansluiting	230 V, 50 Hz			
Doorvoerpoort	1	1	1	2
ATEX-markering	 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
Prijs dichte deur	€ 1.360	€ 1.530	€ 1.690	€ 2.560
Prijs glasdeur	€ 1.625	€ 1.795	€ 1.955	

BIOBASIC RF210, 310, 410, 600

Vrieskasten



Technische gegevens	RF210	RF310	RF410	RF600
Temperatuurbereik	-25/-5 °C			
Omgevingstemperatuur	Dichte deur +10/+35 °C			Dichte deur +10/+43 °C
Besturing	Zeer gebruiksvriendelijke BIOBASIC besturing met akoestische/optische temperatuur- en deuralarmen, potentiaalvrij-contact en offset functie.			
Materiaal: Inwendig Uitwendig	PS Wit gelakt		Roestvast staal Wit gelakt	
Afmetingen mm (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
Bruto inhoud/ Netto inhoud	125 liter 104 liter	218 liter 189 liter	346 liter 312 liter	610 liter 536 liter
Kunststof gecoatete draadroosters	3 totaal	4 totaal	6 totaal	4 totaal
Koudemiddel	R600a			R290
Energieverbruik	1.1 kWh/24h	1.3 kWh/24h	1.6 kWh/24h	3.9 kWh/24h
Geluidsniveau	39.7 dB(A)	39.6 dB(A)	38.6 dB(A)	48.6 dB(A)
Geplaatst op	Stelpoten/wielset	Stelpoten/wielset	Verstelbare poten	Verstelbare poten
Luchtgeleiding	Gram BioLine luchtgeleidingssysteem			
Ontdooiing	"smart defrost" met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater			
Gram BIOBASIC Item number	782550001	783550001	784550001	786020001
Aansluiting	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Doorvoerpoort	1	1	1	2
ATEX-markering	 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
Prijs	€ 1,470	€ 1,640	€ 1,800	€ 2,760



Bovenpaneel met BIOBASIC besturing

De BIOBASIC besturing is speciaal ontwikkeld voor gebruikers van BIOBASIC. Enkele van de vele kenmerken zijn akoestisch deuralarm, hoge- en lage temperatuur alarmen, en potentiaalvrij-contact (NO/NC) voor externe alarmering. Deurslot standaard.



Prestatie is de standaard

Door een uitgekiend design en hoogwaardige componenten, biedt de BIOBASIC lijn een kostenbesparende prestatie op een zeer klein vloeroppervlak.

2 JAAR

GARANTIE

BIOBASIC

BIO

De BIOBASIC lijn biedt kostenbesparende opslag van bio-materialen voor een groot aantal toepassingen.

Zonder koude achterwand. Met temperatuur-alarmen, intern en extern ATEX en een gebruiksvriendelijke bediening, biedt de BIOBASIC lijn een uitzonderlijke selectie van kenmerken op een klein vloeroppervlak.

Met een keuze uit 4 maten is de BIOBASIC lijn geschikt voor gebruik in kleine ruimtes, waarbij prestatie en behoud van waarde voorop staan. De BIOBASIC lijn is verkrijgbaar als koelkast of vrieskast.



BIOBASIC



Biostorage you can depend on

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

Verenigd Koninkrijk
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

Duitsland
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

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

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

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

Frankrijk
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 is een van 's werelds meest vooraanstaande fabrikanten van hoge kwaliteit koelingen voor professioneel gebruik. Wij ontwikkelen, fabriceren en verdelen deze technologie voor klanten in Europa, het Midden-Oosten en Azië vanuit onze organisatie in Denemarken. Ondersteund door onze filialen in Groot-Brittannië, Duitsland, Nederland / België, Frankrijk, Zweden en Noorwegen, evenals importeurs over de gehele wereld.

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

Copyright © 2006-2022 Gram BioLine, een divisie van Gram Commercial, filiaal af Hoshizaki Europe BV, Holland. Alle rechten voorbehouden.

De inhoud van deze publicatie is eigendom van Gram BioLine, tenzij anders vermeld, en wordt beschermd door Deense en internationale auteursrechtwet-ten en -bepalingen. Informatie en afbeeldingen mogen niet worden gebruikt, gekopieerd of overgedragen zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Gram BioLine.