



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](http://www.gram-bioline.com)  
[www.gram-biobasic.com](http://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  |
| «Zorgzame producten» beleid .....     | 6  |
| Bedieningspaneel – Gram MPC 4.6 ..... | 7  |
| ATEX .....                            | 8  |
| Toepassingen .....                    | 9  |
| Samengesteld naar uw wens .....       | 12 |
| BioLine opties .....                  | 14 |

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| <b>Exguard .....</b> | <b>16</b> |
|----------------------|-----------|

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>BioUltra UL 570 .....</b> | <b>20</b> |
|------------------------------|-----------|

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| <b>BioPlus .....</b>   | <b>24</b> |
| BioPlus ER 500 .....   | 26        |
| BioPlus RF 500 .....   | 27        |
| BioPlus ER 600 D ..... | 28        |
| BioPlus RF 600 D ..... | 29        |
| BioPlus ER 600 W ..... | 30        |
| BioPlus RF 600 W ..... | 31        |
| BioPlus ER 660 D ..... | 32        |
| BioPlus RF 660 D ..... | 33        |
| BioPlus ER 660 W ..... | 34        |
| BioPlus RF 660 W ..... | 35        |
| BioPlus ER 930 .....   | 36        |
| BioPlus RF 930 .....   | 37        |
| BioPlus ER 1270 .....  | 38        |
| BioPlus RF 1270 .....  | 39        |
| BioPlus ER 1400 .....  | 40        |
| BioPlus RF 1400 .....  | 41        |
| BioPlus EF 600 W ..... | 42        |
| BioPlus EF 660 W ..... | 43        |

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| <b>BioMidi .....</b> | <b>44</b> |
| BioMidi RR 425 ..... | 46        |
| BioMidi RF 425 ..... | 47        |
| BioMidi RR 625 ..... | 48        |
| BioMidi RF 625 ..... | 49        |
| BioMidi EF 425 ..... | 50        |

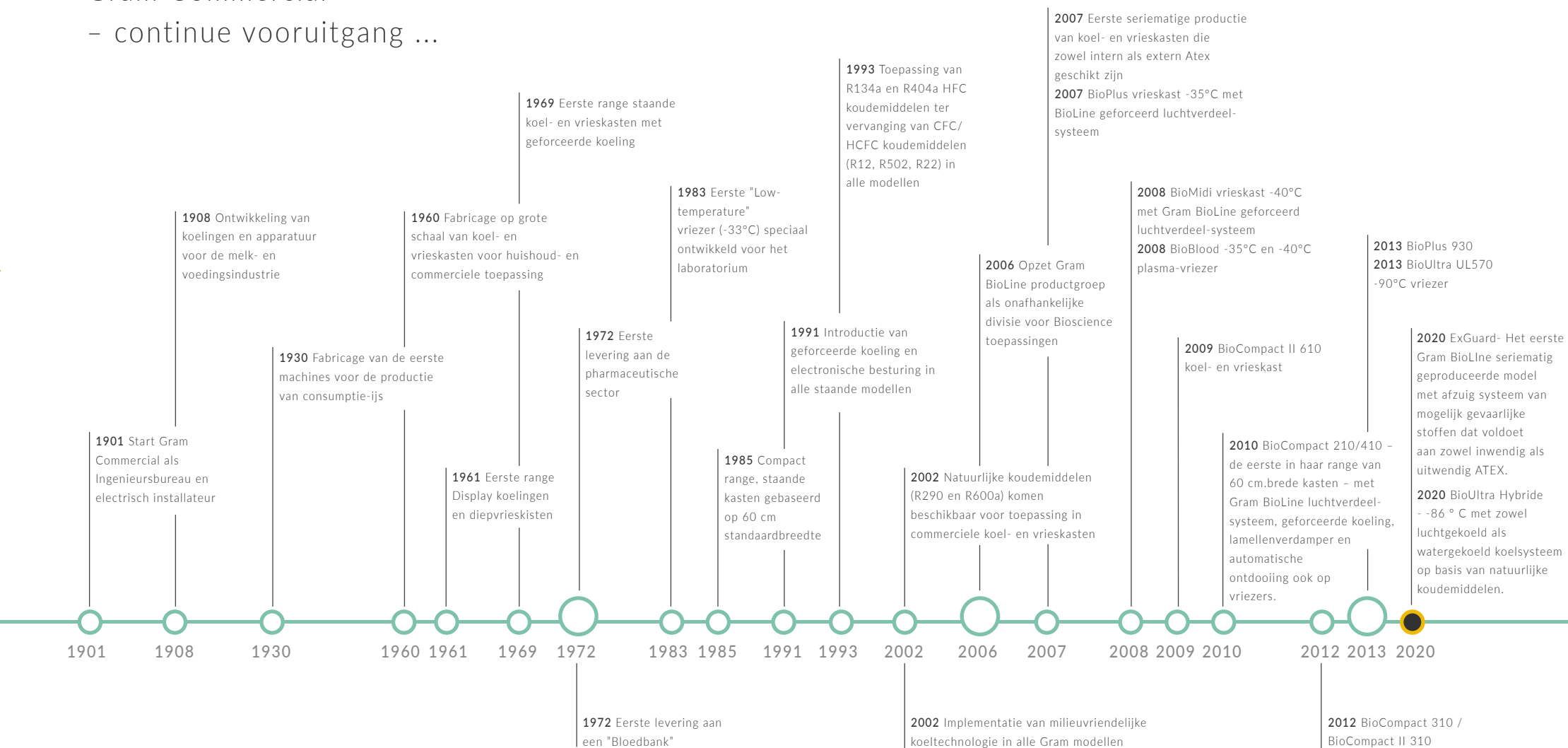
|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>BioCompact II .....</b>          | <b>52</b> |
| BioCompact II RR 210 .....          | 54        |
| BioCompact II RF 210 .....          | 55        |
| BioCompact II RR 310 .....          | 56        |
| BioCompact II RF 310 .....          | 57        |
| BioCompact II RR 410 .....          | 58        |
| BioCompact II RF 410 .....          | 59        |
| BioCompact II RR 610 .....          | 60        |
| BioCompact II RF 610 .....          | 61        |
| BioCompact II RR 210 / RF 210 ..... | 62        |
| BioCompact II RR 310 / RF 210 ..... | 63        |

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Modellen en opties .....</b>                       | <b>64</b> |
| Producten en prijzen - ExGuard .....                  | 66        |
| Producten en prijzen - BioUltra/BioPlus .....         | 67        |
| Producten en prijzen - BioMidi .....                  | 68        |
| Producten en prijzen - BioCompact II .....            | 69        |
| Codes voor ExGuard/BioUltra/BioPlus/<br>BioMidi ..... | 70        |
| Codes voor BioCompact II .....                        | 71        |
| Energieverbruik index .....                           | 72        |
| Module beschrijving .....                             | 75        |
| Afmetingen: Lades, roosters en legschappen .....      | 76        |
| Beladings hoogte .....                                | 77        |
| Afmetingen, kasten .....                              | 78        |

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>BIOBASIC .....</b> | <b>85</b> |
|-----------------------|-----------|

## Gram Commercial

– continue vooruitgang ...

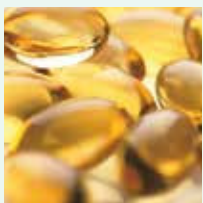


## Het Gram BioLine voordeel

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 zes 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    |



ER600W

### 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



UL570

### 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.



RR en RF210  
RR en RF310  
RR en RF410  
RR en RF600

## BIOBASIC

**Koelkasten +2/+15°C**  
**Vrieskasten -25/-5°C**

De BioBasic modellen zijn ontworpen en vervaardigd om te voldoen aan de opslag van algemene producten voor laboratorium toepassingen. De BIOBASIC is verkrijgbaar als staand model of onderbouw met een inhoud van 125, 218, 346 of 610 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.

## Beloofte 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 alsnog 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 marktvraag, 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

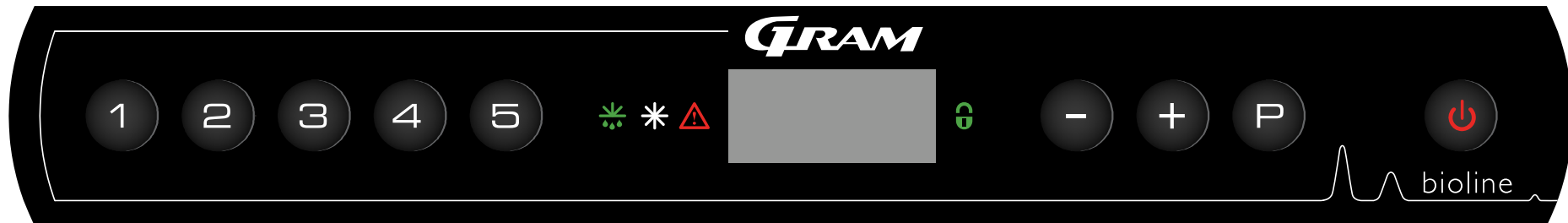
Gram BioLine heeft de strenge ISO 14001-goedkeuring gekregen dankzij voortdurende verbetering van haar milieubeheer-systemen.

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



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.

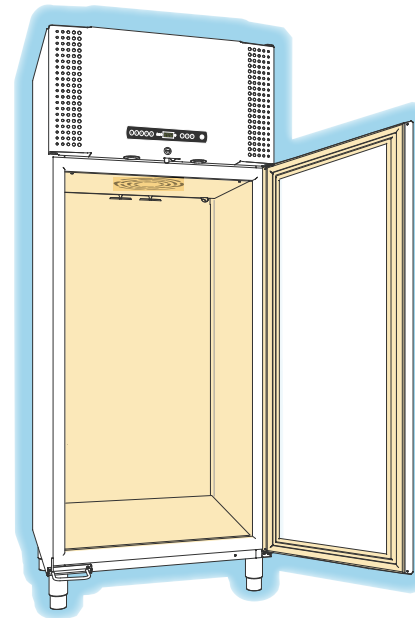
De bedoeling van de ATEX-regulering is de werkomstandigheden te verbeteren en te voorzien in een betere bescherming voor zowel het personeel als de omgeving tegen gevaar en het risico van schade als gevolg van apparatuur of installaties die een mogelijk aanwezige brandbare of explosieve atmosfeer zou 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)



## 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 farmaceutica van het grootste belang is voor consistente hoge kwaliteits producten



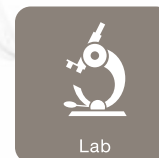
### GLP “Good Laboratory Practice”

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

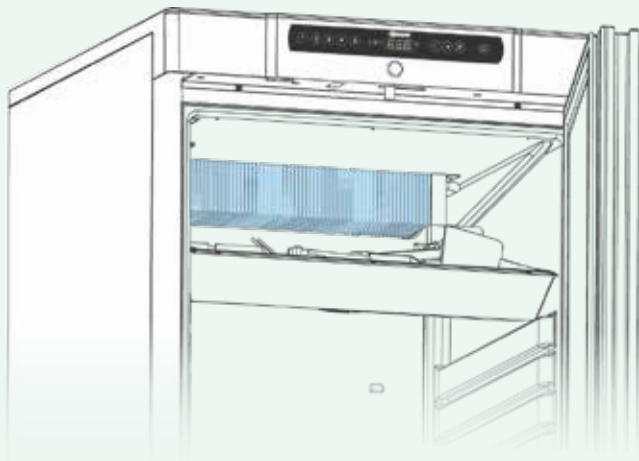


### LAB

Modellen geschikt voor de opslag van algemene producten voor laboratorium toepassingen

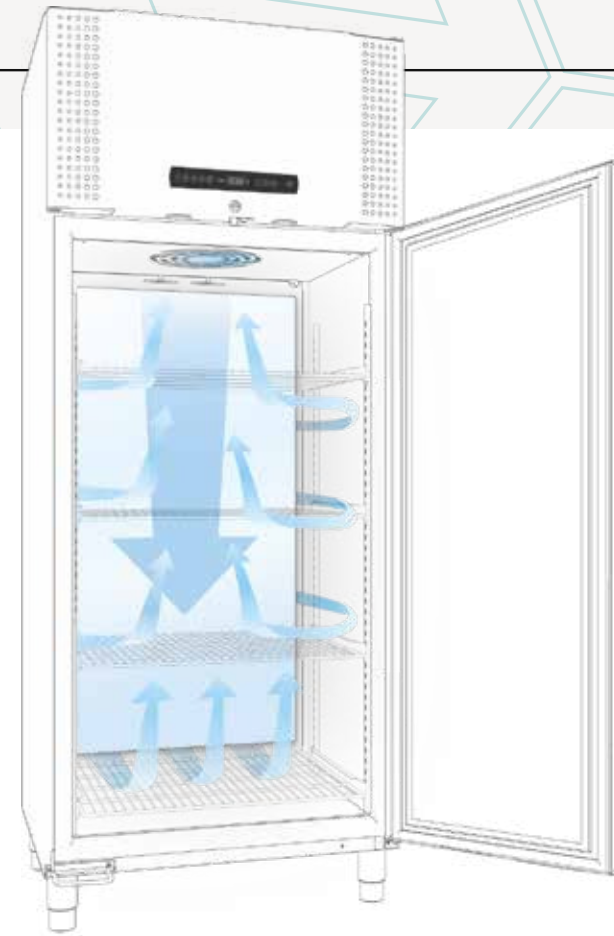
## Meer dan de som der delen

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.



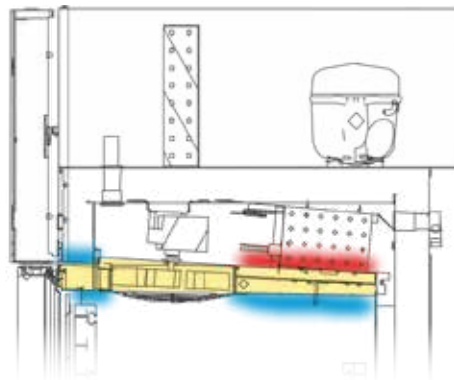
## Uniek koelsysteem

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 geleidingsschot 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. "Ontdooipeiken" 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.

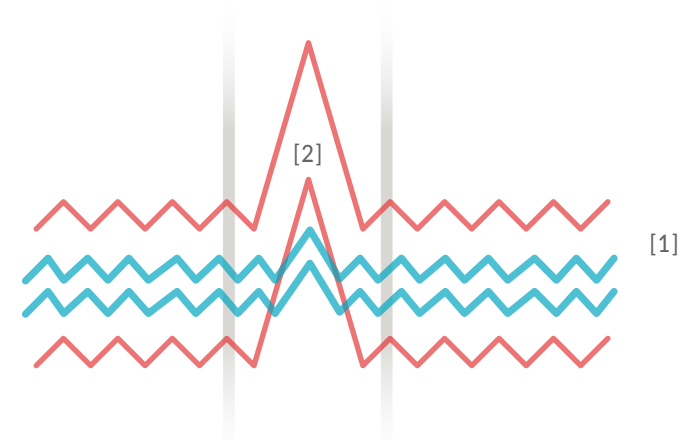
## Gecontroleerde ontdooiing

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).



- Temperatuur curve, normale koeling
- Temperatuur curve, Gram BioLine

# 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 ER 600D 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 enkeleurs).

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| 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 |
|---------------------|-------|

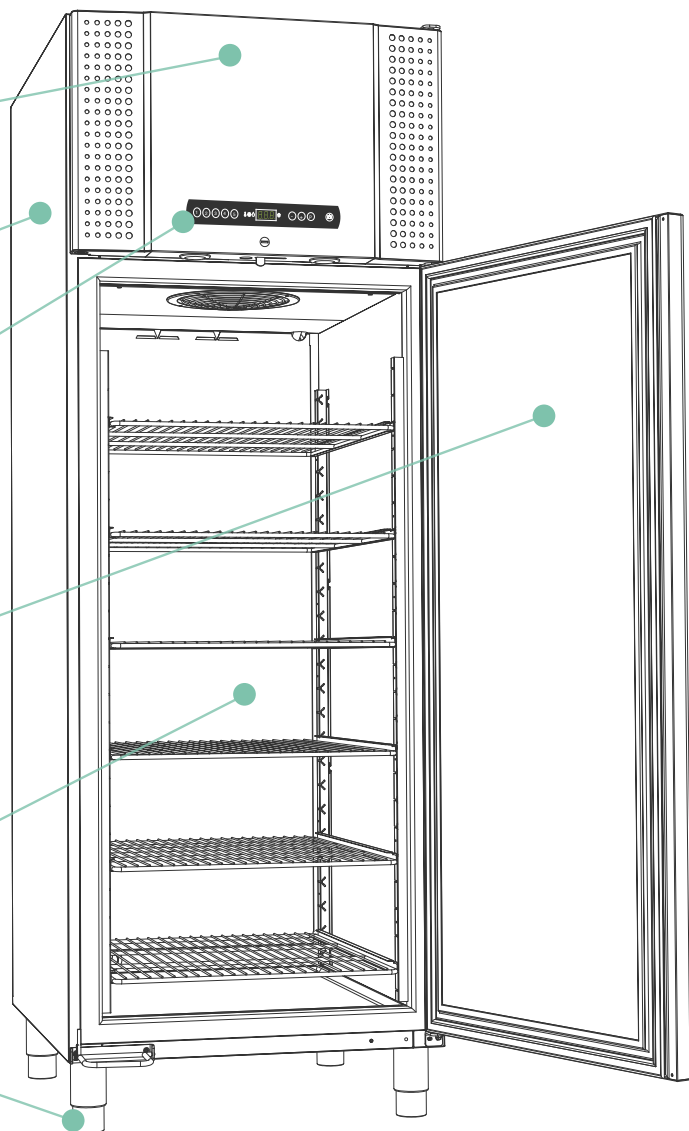
|                  |       |
|------------------|-------|
| Vorstbeveiliging | € 135 |
|------------------|-------|

|                 |      |
|-----------------|------|
| 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.

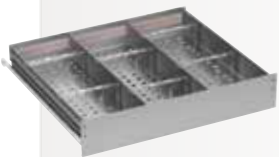
Gram BioLine "af fabriek" geplaatste onderdelen zijn extra toebehoren die u kunt selecteren wanneer de kast nieuw vanuit de fabriek wordt geleverd. Gram BioLine "losse levering" onderdelen zijn extra toebehoren die u achteraf kunt nabestellen om de mogelijkheden van uw bestaande kast aan te passen aan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

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

### Optien 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, zwenkwielen of voorbereid voor bouwkundige sokkel .....        | € 0        | € 110          |
| Wielset, 360 gr .....                                                 | € 40       | € 150          |

# BioLine opties



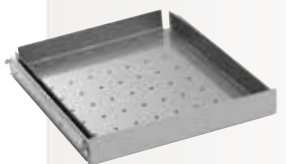
## Aluminium lades

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.



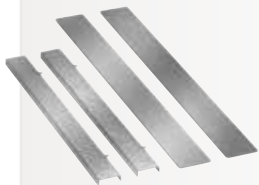
## ABS lades

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.



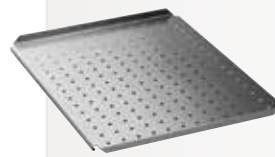
## Rvs lengte-verdelers

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.



# BioLine opties



## 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.

## Afzuig mechanisme gevaarlijke atmosfeer

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

## Extra Sensor

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

## Gram BioLine luchtgeleidings systeem

- Unieke luchtgeleidingsplaat garandeert gelijkmatige koeling in de kast.

## 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).

## 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



EXGUARD  
YOUR SAFETY

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 afzuigsysteem\*
- Minimale installatie
- Koelsysteem met hoge capaciteit voor snel temperatuurherstel

\* Vereisten voor luchtstroom afhankelijk van opgeslagen producten



## 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

bioline



**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 verhindert 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<br>Uitwendig | Roestvast staal<br>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 0,2685 W/m²K; Glasdeur 0,4530 W/m²K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Koudemiddel                      | R290                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CO <sub>2</sub> 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](http://www.biolineconfigurator.com)

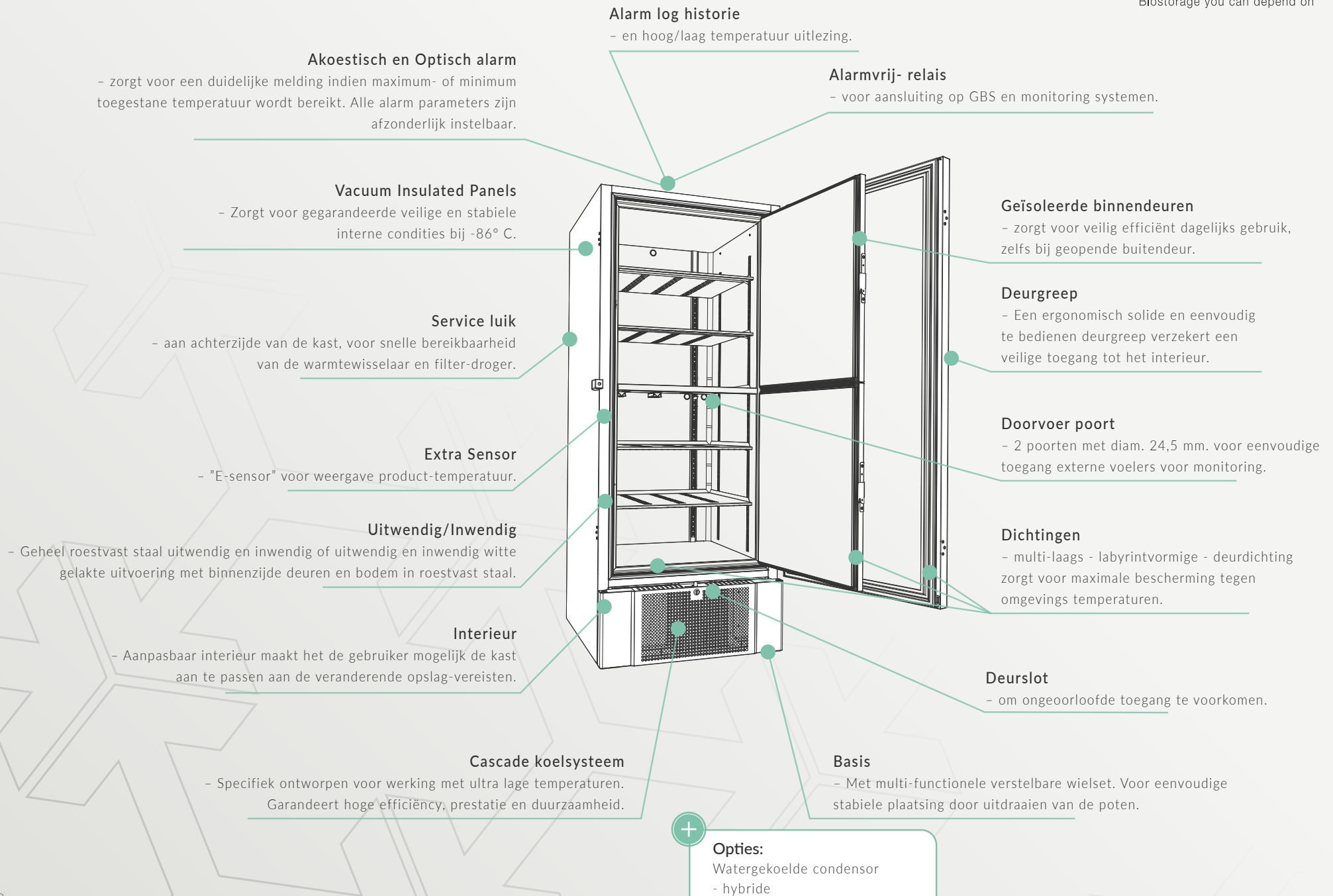
|   |                                                     |       |       |                                     |       |  |  |
|---|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------|-------|--|--|
| S | BioLine roestvaststalen lade 40 kg                  | € 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





# BioUltra UL570



## 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.

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 binnendeuren en vergemakkelijken verstandig gebruik en een hoge flexibiliteit. De binnendeuren kunnen worden gedemonteerd voor eenvoudige reiniging.



# 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<br>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 <sub>2</sub> 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](http://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            |

## 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.

## 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. Ook verkrijgbaar voorbereid voor separate compressor (remote).

## Uitwendig/Inwendig

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

## Interieur

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

## Pedaal deuropener

- Voor eenvoudig openen deur, zelfs met volle handen. (Niet EF)

## Deurslot

- om ongeoorloofde toegang te voorkomen.

## 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).

## ATEX

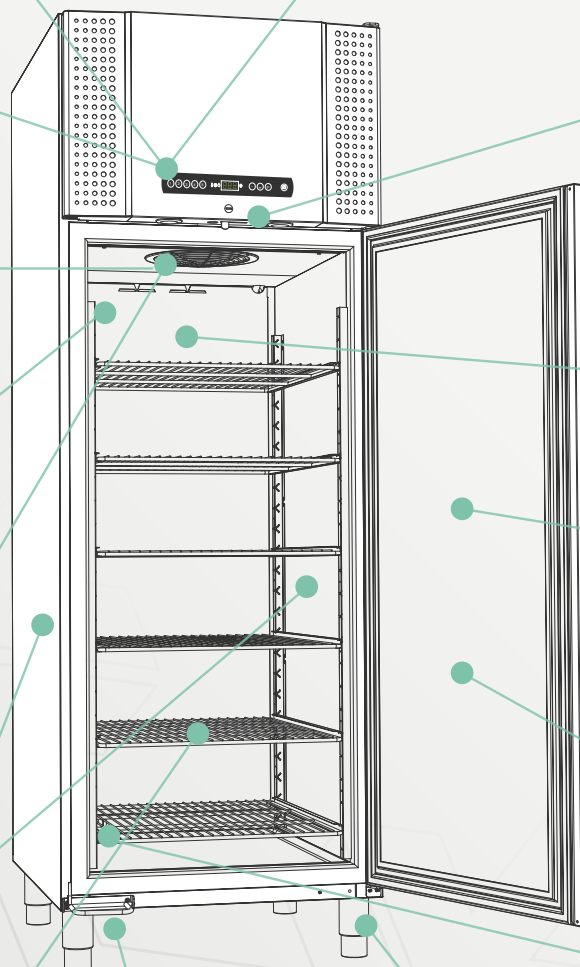
- De Gram BioLine range biostorage kasten zijn geschikt voor ATEX-toepassing, zowel intern als extern.

## Doorvoerpoort

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

## Basis

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





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<br>Uitwendig | Roestvast staal<br>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 0.3149 W/m²K; Glasdeur 0.4641 W/m²K                                                                                                                                                 |
| Koudemiddel                      | R290                                                                                                                                                                                            |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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 geperforeerd 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 laden

\*\* Zie pagina 79

■ Optie codes



# BioPlus RF500 ❄️ -25 °C

bioline



**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<br>Uitwendig | Roestvast staal<br>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 <sub>2</sub> 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](http://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<br>Uitwendig | Roestvast staal<br>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 0.3139 W/m²K; Glasdeur 0.4634 W/m²K                                                                                                                                                 |
| Koudemiddel                      | R290                                                                                                                                                                                            |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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 <sup>❄️</sup>-25 °C



**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<br>Uitwendig | Roestvast staal<br>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 0.3139 W/m²K                                                                                                                                                          |
| Koudemiddel                      | R290                                                                                                                                                                              |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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



**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<br>Uitwendig | Roestvast staal<br>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 0.3122 W/m²K; Glasdeur 0.4904 W/m²K                                                                                                                                                 |
| Koudemiddel                      | R290                                                                                                                                                                                            |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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 <sup>❄</sup>-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<br>Uitwendig | Roestvast staal<br>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 0.3122 W/m²K                                                                                                                                                          |
| Koudemiddel                      | R290                                                                                                                                                                              |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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  | Vloeistofhouder                   | € 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<br>Uitwendig | Roestvast staal<br>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 0.4658 W/m²K                                                                                                                                                  |
| Koudemiddel                      | R290                                                                                                                                                                                            |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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 <sup>-25 °C</sup>

bioline



**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<br>Uitwendig | Roestvast staal<br>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 0.3138 W/m²K                                                                                                                                                          |
| Koudemiddel                      | R290                                                                                                                                                                              |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                                   |
| Koelcapaciteit bij -25°C         | R 290 512 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](http://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<br>Uitwendig | Roestvast staal<br>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 0.3121 W/m²K; Glasdeur 0.4933W/m²K                                                                                                                                                  |
| Koudemiddel                      | R290                                                                                                                                                                                            |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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 <sup>❄</sup>-25 °C

bioline



**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<br>Uitwendig | Roestvast staal<br>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 0.3121 W/m²K                                                                                                                                                          |
| Koudemiddel                      | R290                                                                                                                                                                              |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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<br>Uitwendig | Roestvast staal<br>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 0.3137 W/m²K; Glasdeur 0.4563 W/m²K                                                                                                                                                  |
| Koudemiddel                      | R290                                                                                                                                                                                             |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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



**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<br>Uitwendig | Roestvast staal<br>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 0.3137 W/m²K                                                                                                                                                          |
| Koudemiddel                      | R290                                                                                                                                                                              |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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 geperforeerd 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<br>Uitwendig | Roestvast staal<br>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 0.3125 W/m²K; Glasdeur 0.5040 W/m²K                                                                                                                                                 |
| Koudemiddel                      | R290                                                                                                                                                                                            |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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 geperforeerd 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



**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<br>Uitwendig | Roestvast staal<br>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 0.3125 W/m²K                                                                                                                                                          |
| Koudemiddel                      | R290                                                                                                                                                                              |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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<br>Uitwendig | Roestvast staal<br>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 0.3124 W/m²K; Glasdeur 0.5081 W/m²K                                                                                                                                                 |
| Koudemiddel                      | R290                                                                                                                                                                                            |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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

bioline



**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<br>Uitwendig | Roestvast staal<br>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 0.3124 W/m²K                                                                                                                                                          |
| Koudemiddel                      | R290                                                                                                                                                                              |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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 EF 600W -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<br>Uitwendig | Volledig roestvast staal met acryl (binnen) tochtdeuren<br>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 0.3122 W/m²K                                                                                                                                                           |
| Koudemiddel                      | R290                                                                                                                                                                               |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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 EF 660W <sup>❄</sup>-35 °C

bioline



**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<br>Uitwendig | Volledig roestvast staal met acryl (binnen) tochtdeuren<br>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 0.3131 W/m²K                                                                                                                                                           |
| Koudemiddel                      | R290                                                                                                                                                                               |
| CO <sub>2</sub> 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                                                                                                               |

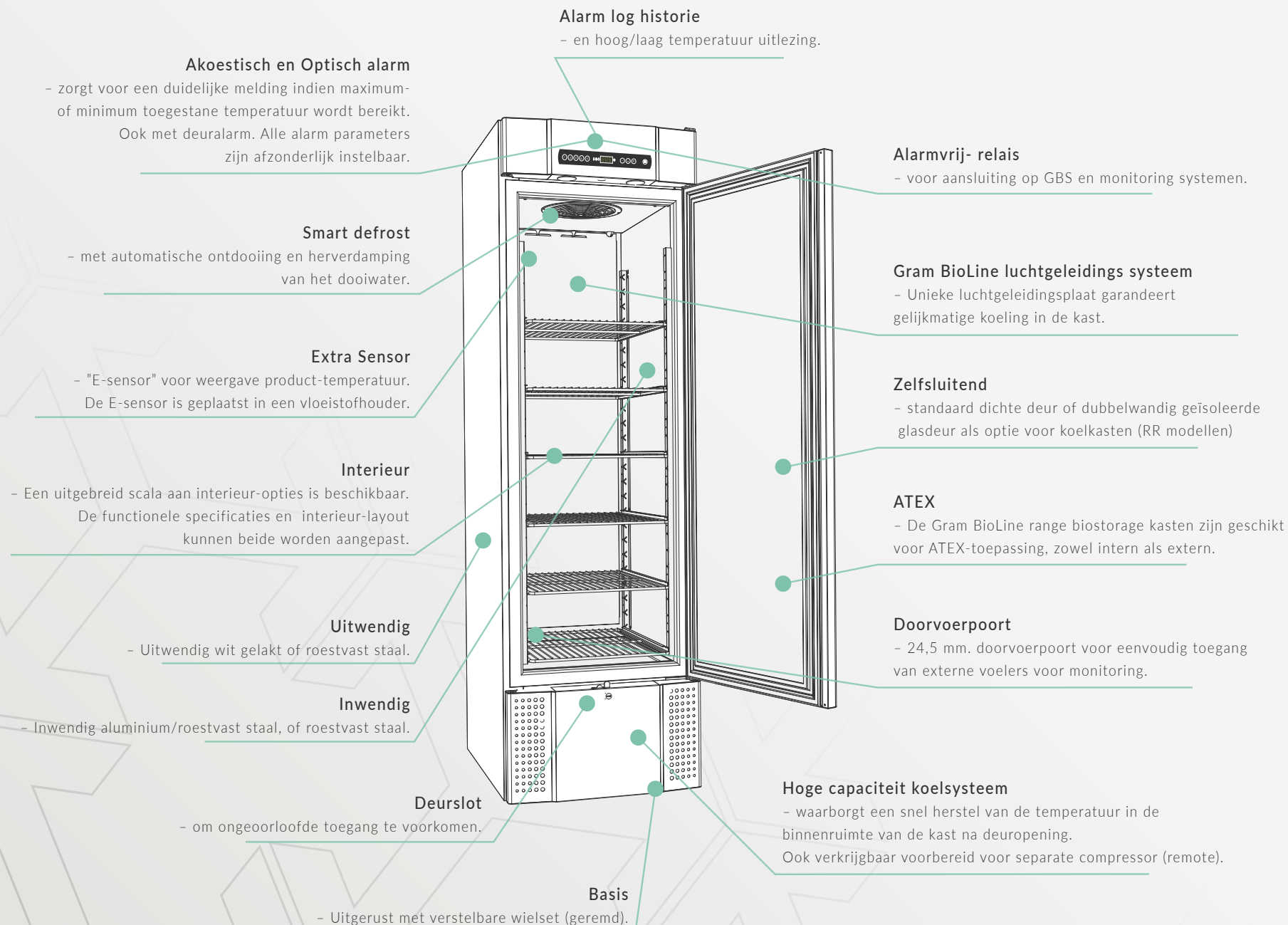
## Opties en toebehoren – - configuratie product gids zie [www.biolineconfigurator.com](http://www.biolineconfigurator.com)

|     |                                                     |       |       |                                     |       |    |                                                       |       |
|-----|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------|-------|----|-------------------------------------------------------|-------|
| 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





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 Vrieskasten |                     |          |
| 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 vrieskasten.
- 3 Op de bodem gemonteerde compressor creëert een ideale ergonomische werkhoogte.



# 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*<br>Uitwendig | Aluminium/roestvast staal of roestvast staal<br>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 0.3147 W/m²K; Glasdeur 0.4707 W/m²K                                                                                                                                   |
| Koudemiddel                       | R290                                                                                                                                                                              |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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



**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*<br>Uitwendig | Aluminium/roestvast staal of roestvast staal<br>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 0.3147 W/m²K                                                                                                                                                          |
| Koudemiddel                       | R290                                                                                                                                                                              |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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



**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*             | 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 0.3122 W/m²K; Glasdeur 0.4912 W/m²K                                                                                                                                   |
| Koudemiddel                      | R290                                                                                                                                                                              |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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 geperforeerd 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*<br>Uitwendig | Aluminium/roestvast staal of roestvast staal<br>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 0.3122 W/m²K                                                                                                                                                         |
| Koudemiddel                       | R290                                                                                                                                                                             |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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



**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*<br>Uitwendig | Aluminium/roestvast staal , tevens met acryl (binnen)tochtdeuren<br>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 0.3147 W/m²K                                                                                                                                                          |
| Koudemiddel                       | R290                                                                                                                                                                              |
| CO <sub>2</sub> 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](http://www.biolineconfigurator.com)

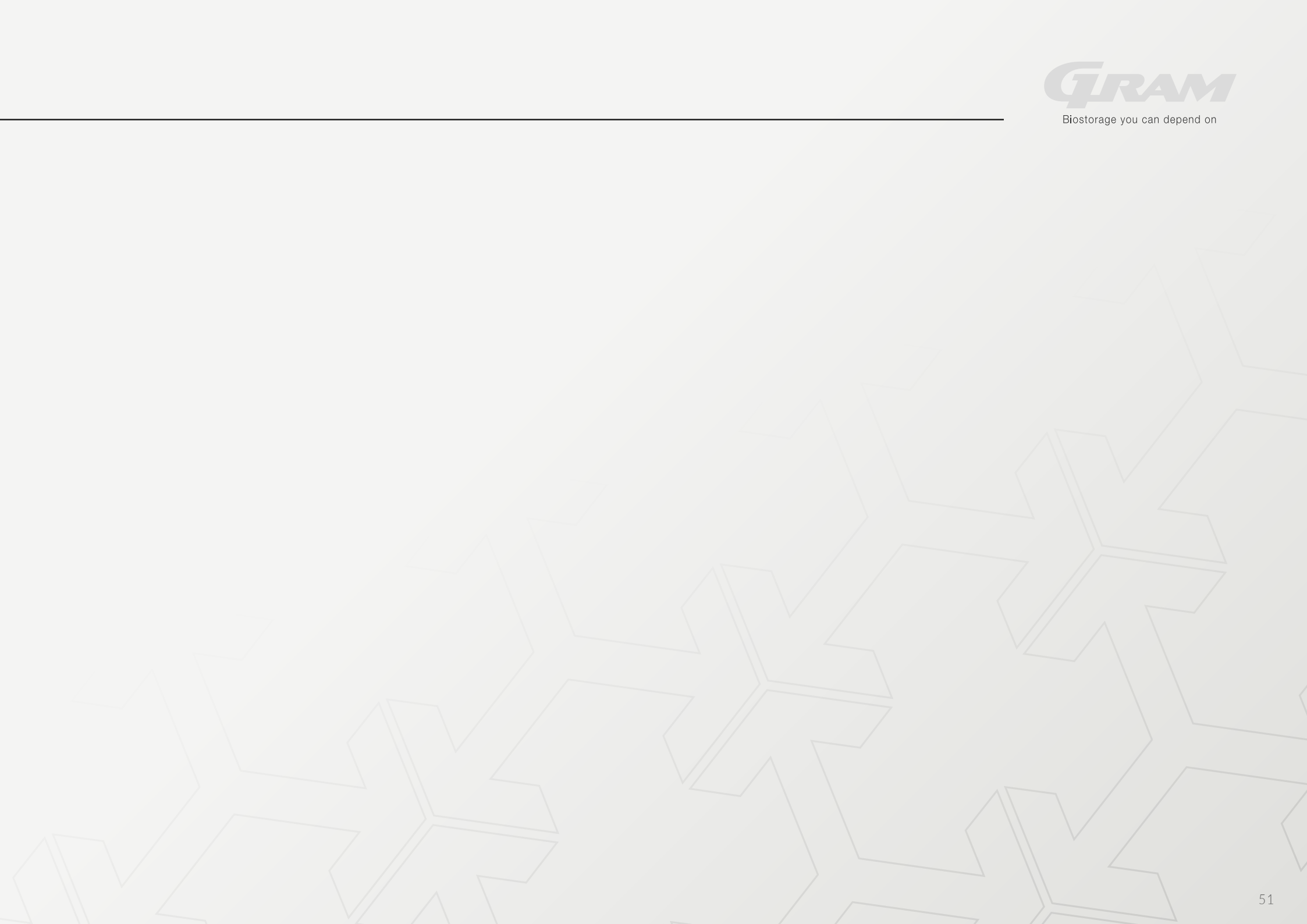
|   |                                                     |       |     |                          |       |       |                                     |       |
|---|-----------------------------------------------------|-------|-----|--------------------------|-------|-------|-------------------------------------|-------|
| 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

## 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.

## Alarm log historie

- en hoog/laag temperatuur uitlezing

## 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 Polystyreen-kunststof vervaardigd met u-vormige geleiders voor het plaatsen van roosters en lades.



## Extra optie

Praktische pedaal deuropener.



Zie pagina 15

## Basis

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

## 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.

## Interieur

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

# BioCompact II



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 lamellenverdamper 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<br>Uitwendig | Polystyreen<br>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 0.3559 W/m²K; Glasdeur 0.4938 W/m²K                                                                                                                                   |
| Koudemiddel                      | R600a                                                                                                                                                                             |
| CO <sub>2</sub> 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                                                                                                                                               |
| Ontdooiing                       | Smart defrost met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater                                                                                                              |

## Opties en toebehoren – - configuratie product gids zie [www.biolineconfigurator.com](http://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 <sup>❄</sup>-25 °C

bioline



**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<br>Uitwendig | Polystyreen<br>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 0.3559 W/m²K                                                                                                                                                          |
| Koudemiddel                      | R600a                                                                                                                                                                             |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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<br>Uitwendig | Polystyreen<br>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 0.3550 W/m²K; Glasdeur 0.5061 W/m²K                                                                                                                                   |
| Koudemiddel                      | R600a                                                                                                                                                                             |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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<br>Uitwendig | Polystyreen<br>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 0.3550 W/m²K                                                                                                                                                          |
| Koudemiddel                      | R600a                                                                                                                                                                             |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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<br>Uitwendig | Polystyreen<br>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 0.3543 W/m²K; Glasdeur 0.5168 W/m²K                                                                                                                                   |
| Koudemiddel                      | R600a                                                                                                                                                                             |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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 <sup>❄</sup>-25 °C

bioline



**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<br>Uitwendig | Polystyreen<br>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 0.3543 W/m²K                                                                                                                                                          |
| Koudemiddel                      | R600a                                                                                                                                                                             |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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<br>Uitwendig | Polystyreen met rvs staanders<br>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 0.3118 W/m²K; Glasdeur 0.4634 W/m²K                                                                                                                                   |
| Koudemiddel                      | R600a                                                                                                                                                                             |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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  | Vloeistofhouder                                 | € 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 <sup>❄</sup>-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<br>Uitwendig | Polystyreen met rvs staanders<br>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 0.3118 W/m²K                                                                                                                                                          |
| Koudemiddel                      | R290                                                                                                                                                                              |
| CO <sub>2</sub> 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](http://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<br>Uitwendig                     | Polystyreen<br>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 0.3559 W/m²K; Glasdeur 0.4938 W/m²K                                                                                                                                   |
| Koudemiddel                                          | R600a                                                                                                                                                                             |
| CO <sub>2</sub> e                                    |                                                                                                                                                                                   |
| Koelcapaciteit bij -10°C<br>Koelcapaciteit bij -25°C | RR: R600a 154 Watt<br>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](http://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 |
|    |                                                      |       |    |                                         |       |       |                                         |       |
|    |                                                      |       |    |                                         |       |       |                                         |       |
|    |                                                      |       |    |                                         |       |       |                                         |       |

\* Zie pagina 83

Optie codes

# BioCompact II RR310/RF210\*

bioline



**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<br>Uitwendig | Polystyreen<br>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 0.3550 W/m2K; Glasdeur 0.5061 W/m2K<br>RF210: Dichte deur 0.3559 W/m2K                                                                                         |
| Koudemiddel                      | R600a                                                                                                                                                                             |
| CO <sub>2</sub> e                |                                                                                                                                                                                   |
| Koelcapaciteit bij -10°C         | RR: R600a 154 Watt<br>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](http://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 |
|-------------------------------------------------------------------|---------|----------------|---------------------|-------------|---------------|
| <b>Temperatuurbereik</b>                                          |         |                |                     |             |               |
| Koelkasten +2/+20°C                                               |         |                |                     | ●           | ●             |
| Koelkasten -2/+20°C                                               | ●       |                | ●                   |             |               |
| Vrieskasten -25/-5°C                                              |         |                | ●                   | ●           | ●             |
| Vrieskasten -35/-5°C                                              |         |                | ●                   |             |               |
| Vrieskasten -40/-5°C                                              |         |                |                     | ●           |               |
| Vrieskasten -86/-60°C                                             |         | ●              |                     |             |               |
| <b>Uitwendig/Inwendig</b>                                         |         |                |                     |             |               |
| Wit/rvs                                                           | ●       |                | ●                   |             |               |
| Wit/wit, rvs                                                      |         | ●              |                     |             |               |
| Rvs/Rvs                                                           | ●       | ●              | ●                   | ●           |               |
| Wit/aluminium, Rvs                                                |         |                |                     | ●           |               |
| Wit/Polystyreen                                                   |         |                |                     |             | ●             |
| Rvs/Polystyreen                                                   |         |                |                     |             | ●             |
| <b>Technische specificaties</b>                                   |         |                |                     |             |               |
| 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                           |         | ○              |                     |             |               |

\*ATEX-conformiteit vervalt

● Standaard inbegrepen ○ Optie

# Modellen en opties



|                                           | ExGuard | BioUltra UL570            | BioPlus                          | BioMidi                     | BioCompact II         |
|-------------------------------------------|---------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| <b>Technische specificateis (vervolg)</b> |         |                           |                                  |                             |                       |
| Toetsenbord blokkering                    | ●       | ●                         | ●                                | ●                           | ●                     |
| Service programma                         | ●       | ●                         | ●                                | ●                           | ●                     |
| Temperatuur in Celsius / Fahrenheit       | ●       | ●                         | ●                                | ●                           | ●                     |
| 230V, 50Hz                                | ●       | ●                         | ●                                | ●                           | ●                     |
|                                           |         |                           |                                  |                             |                       |
| <b>Uitwendige uitvoering</b>              |         |                           |                                  |                             |                       |
| 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                      | ●       |                           | ●                                | ●                           |                       |
| <b>Inwendige uitvoering</b>               |         |                           |                                  |                             |                       |
| 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 – Vrieskasten

|                   |         |
|-------------------|---------|
| 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 – Vrieskasten

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| 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<br>(kunstof dwarsverdelers) ..... | Niet mogelijk | ..... € 50          |
| Roosterdragers (extra) .....                                              | Niet mogelijk | ..... € 35          |
| DIN kit 58345 .....                                                       | € 165         | ..... Niet mogelijk |

# Producten en prijzen · BioMidi

| BioMidi - Koelkasten |         | BioMidi - Vrieskasten  |         | Opties en toebehoren                                                 |               | Af fabriek | Losse levering |
|----------------------|---------|------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|---------------|------------|----------------|
| RR425 (wit).....     | € 3.350 | RF425 (wit).....       | € 3.900 | BioLine aluminium lade met vakverdeling (RR) .....                   | € 165         | .....      | € 195          |
| RR425 (rvs).....     | € 3.850 | RF425 (rvs).....       | € 4.400 | BioLine roestvaststalen lade 30 kg .....                             | € 165         | .....      | € 195          |
| RR625 (wit).....     | € 3.770 | RF625 (wit).....       | € 4.320 | BioLine roestvaststalen lade 40 kg .....                             | € 220         | .....      | € 250          |
| RR625 (rvs).....     | € 4.270 | RF625 (rvs).....       | € 4.820 | BioLine rvs lengte verdelers voor roestvaststalen lades (1 set)..... | € 60          | .....      | € 90           |
|                      |         | EF425 -40°C (wit)..... | € 4.650 | BioLine geperforeerd rvs legschap.....                               | € 80          | .....      | € 100          |
|                      |         | EF425 -40°C (rvs)..... | € 5.150 | 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          |

Alle prijzen zijn excl. B.T.W.



# Producten en prijzen · BioCompact II



| BioCompact II - Koelkasten | BioCompact II - Vrieskasten | Opties en toebehoren                                                                | Af fabriek          | Losse levering      |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| RR210 (wit)..... € 1.780   | RF210 (wit)..... € 1.890    | BioLine aluminium lade met vakverdeling (610 RR)..... € 165                         | ..... € 195         | ..... € 195         |
| RR210 (rvs)..... € 1.890   | RF210 (rvs)..... € 2.000    | BioLine aluminium lade met vakverdeling (420mm)..... € 165                          | ..... € 195         | ..... € 195         |
| RR310 (wit)..... € 1.940   | RF310 (wit)..... € 2.050    | BioLine aluminium lade met vakverdeling (300mm)..... € 155                          | ..... € 185         | ..... € 185         |
| RR310 (rvs)..... € 2.050   | RF310 (rvs)..... € 2.160    | BioLine ABS lade met lengte- en dwarsverdelers (enkel RR210/310/410) .... € 80      | ..... € 100         | ..... € 100         |
| RR410 (wit)..... € 2.100   | RF410 (wit)..... € 2.210    | BioLine ABS lade met lengteverdelers (enkel RF210/310/410)..... € 80                | ..... € 100         | ..... € 100         |
| RR410 (rvs)..... € 2.210   | RF410 (rvs)..... € 2.320    | BioLine roestvaststalen lade 30 kg (610)..... € 165                                 | ..... € 195         | ..... € 195         |
| RR610 (wit)..... € 2.660   | RF610 (wit)..... € 2.960    | BioLine roestvaststalen lade 40 kg (610)..... € 220                                 | ..... € 250         | ..... € 250         |
| RR610 (rvs)..... € 2.760   | RF610 (rvs)..... € 3.060    | BioLine rvs lengte verdelers voor roestvaststalen lades (1 set)..... € 60           | ..... € 90          | ..... € 90          |
|                            |                             | BioLine draadmand gecoat (430mm)..... € 50                                          | ..... € 70          | ..... € 70          |
|                            |                             | BioLine draadmand gecoat (300mm)..... € 45                                          | ..... € 65          | ..... € 65          |
|                            |                             | BioLine geperforeerd rvs legschap (610)..... € 80                                   | ..... € 100         | ..... € 100         |
|                            |                             | BioLine geperforeerd rvs legschap (430mm)..... € 70                                 | ..... € 90          | ..... € 90          |
|                            |                             | BioLine geperforeerd rvs legschap (300mm)..... € 65                                 | ..... € 85          | ..... € 85          |
|                            |                             | BioLine rvs draadrooster (610)..... € 55                                            | ..... € 75          | ..... € 75          |
|                            |                             | BioLine rvs draadrooster (430mm)..... € 50                                          | ..... € 70          | ..... € 70          |
|                            |                             | BioLine rvs draadrooster (300mm)..... € 45                                          | ..... € 65          | ..... € 65          |
|                            |                             | BioLine draadrooster gecoat (610)..... € 40                                         | ..... € 60          | ..... € 60          |
|                            |                             | BioLine draadrooster gecoat (430mm)..... € 30                                       | ..... € 50          | ..... € 50          |
|                            |                             | BioLine draadrooster gecoat (300mm)..... € 25                                       | ..... € 45          | ..... € 45          |
|                            |                             | Deur omhangen – links i.p.v. rechts (Alleen bij opgave bij bestelling meubel) . € 0 | ..... Niet mogelijk | ..... Niet mogelijk |
|                            |                             | Chart Recorder..... € 650                                                           | ..... Niet mogelijk | ..... Niet mogelijk |
|                            |                             | Chart Recorder, papier (100 st)..... Niet mogelijk                                  | ..... € 110         | ..... € 110         |
|                            |                             | Chart Recorder, pennen (1 st)..... Niet mogelijk                                    | ..... € 45          | ..... € 45          |
|                            |                             | Poten, of wielen (enkel Combi/410/610)..... € 0                                     | ..... € 110         | ..... € 110         |
|                            |                             | Poten, of wielen (enkel 210/310)..... € 90                                          | ..... € 110         | ..... € 110         |
|                            |                             | Wielset, 360 gr. (enkel bij Combi/410/610)..... € 40                                | ..... € 150         | ..... € 150         |
|                            |                             | Wielset, 360 gr. (enkel bij 210/310)..... € 125                                     | ..... € 150         | ..... € 150         |
|                            |                             | Muurbestijging (Combi/210/310/410)..... € 180                                       | ..... € 200         | ..... € 200         |
|                            |                             | Samenbouwset (enkel 210/310)..... € 110                                             | ..... € 160         | ..... € 160         |
|                            |                             | Glasdeur (Combi/210/310/410) (enkel RR per deur)..... € 165                         | ..... Niet mogelijk | ..... Niet mogelijk |
|                            |                             | Glasdeur (610) (enkel RR per deur)..... € 230                                       | ..... Niet mogelijk | ..... Niet mogelijk |
|                            |                             | Lage temperatuur bescherming (vorstbeveiliging) (enkel RR)..... € 135               | ..... € 165         | ..... € 165         |
|                            |                             | Vloeistofhouder..... € 30                                                           | ..... € 50          | ..... € 50          |
|                            |                             | Pedaal deuropener (410/610)..... € 110                                              | ..... € 150         | ..... € 150         |
|                            |                             | Verdeelset voor alu-lades (kunstof dwarsverdelers)..... Niet mogelijk               | ..... € 50          | ..... € 50          |
|                            |                             | Roosterdragers (extra) (610)..... Niet mogelijk                                     | ..... € 35          | ..... € 35          |
|                            |                             | DIN kit (58345)..... € 165                                                          | ..... Niet mogelijk | ..... Niet mogelijk |

## BioCompact II - Combi

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

# Codes voor ExGuard/BioUltra/BioPlus/BioMidi

## ER 600 D CG

- G Halogeenvrij koudemiddel (R290) (R290/R170/R601)
- F Voorbereid voor externe compressor
- C Rvs uitwendig
- L Wit gelakt uitwendig
- D "Diepe" kast (876 mm diep)
- W "Brede" kast (815 mm breed)
- Model kast 570, 500, 600, 660, 930, 1270, 1400, 425 en 625
- RR Normale koeling
- ER Uitgebreide koeling
- RF Normale vriezer
- EF Uitgebreide vriezer
- UL Ultra low vriezer

## 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 condensor - 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 # vloestof container incl. houder

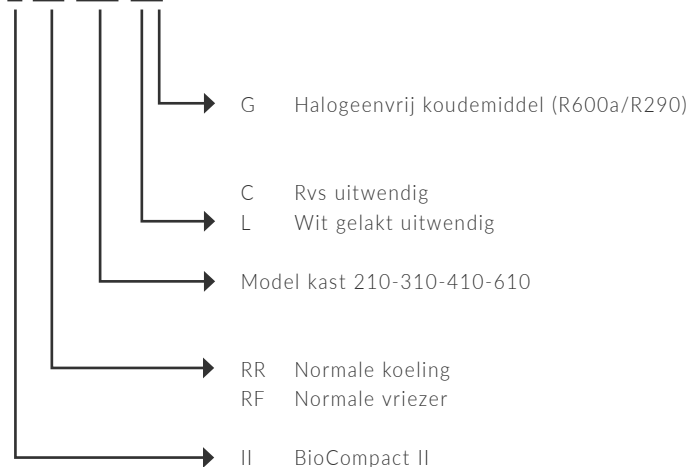
| Artikel nummer | Beschrijving          |
|----------------|-----------------------|
| 98-630-        | ExGuard ER            |
| 98-631-        | ExGuard ER Glass door |
| 88-570-        | BioUltra UL570        |
| 88-425-        | BioMidi 425           |
| 88-426-        | BioMidi EF425         |
| 88-625-        | BioMidi 625           |

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

# 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  |  |
|-----------------|--------------------------------|-------|--|
| <b>RF500</b>    | Dichte deur                    | 3.83  |  |
| <b>RF600D</b>   | Dichte deur                    | 4.03  |  |
| <b>RF660D</b>   | Dichte deur                    | 4.23  |  |
| <b>RF600W</b>   | Dichte deur                    | 4.07  |  |
|                 | Dubbel koelsysteem dichte deur | 5.67  |  |
| <b>RF660W</b>   | Dichte deur                    | 4.46  |  |
|                 | Dubbel koelsysteem dichte deur | 6.02  |  |
| <b>RF930</b>    | Dichte deur                    | 6.12  |  |
| <b>RF1270</b>   | Dichte deur                    | 7.97  |  |
|                 | Dubbel koelsysteem dichte deur | 7.97  |  |
| <b>RF1400</b>   | Dichte deur                    | 8.39  |  |
|                 | Dubbel koelsysteem dichte deur | 8.39  |  |
| <b>EF600W</b>   | Dichte deur                    | 8.86  |  |
|                 | Dichte deur watergekoeld       | -     |  |
|                 | Dubbel koelsysteem dichte deur | 12.21 |  |
| <b>EF660W</b>   | Dichte deur                    | 9.02  |  |
|                 | Dubbel koelsysteem dichte deur | 12.87 |  |

| BioMidi - RR |             | R290 |  |
|--------------|-------------|------|--|
| <b>RR425</b> | Dichte deur | 1.27 |  |
|              | Glasdeur    | 1.63 |  |
| <b>RR625</b> | Dichte deur | 1.30 |  |
|              | Glasdeur    | 1.64 |  |

| BioMidi - RF/EF |             | R290 |  |
|-----------------|-------------|------|--|
| <b>RF425</b>    | Dichte deur | 3.61 |  |
| <b>RF625</b>    | Dichte deur | 4.03 |  |
| <b>EF425</b>    | Dichte deur | 8.93 |  |

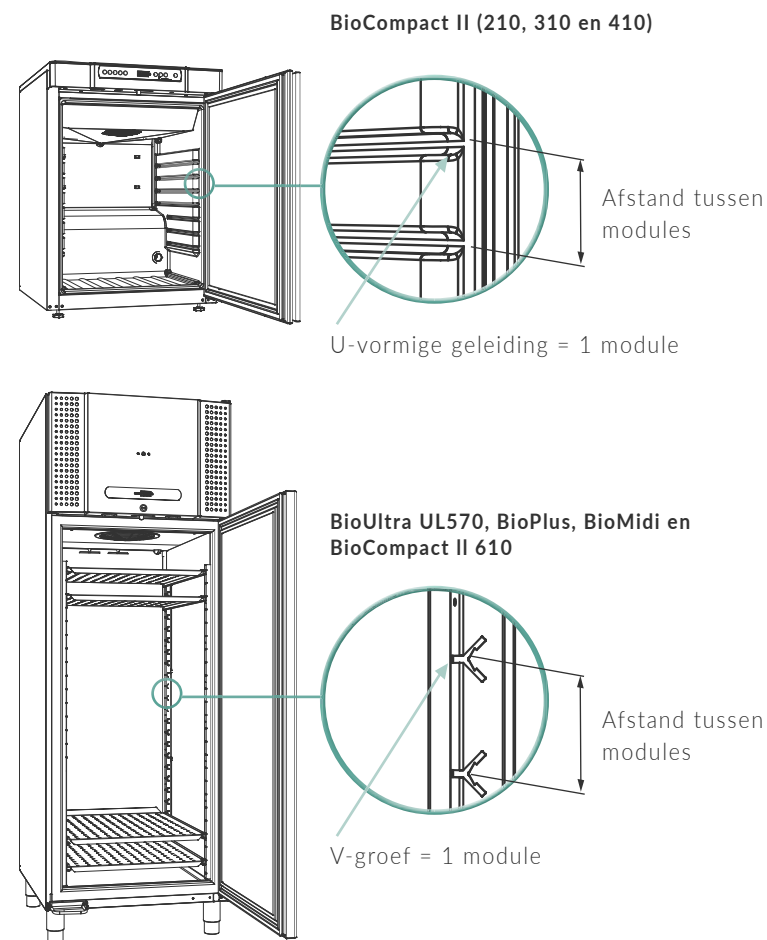
# Energieverbruik (kWh/24h)

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

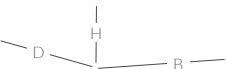
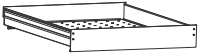
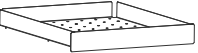
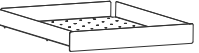
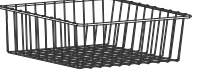
| BioCompact II - RF       |             | R600a | R290 |      |
|--------------------------|-------------|-------|------|------|
| <b>RF210</b>             | Dichte deur | 1.53  |      | -    |
| <b>RF310</b>             | Dichte deur | 1.69  |      | -    |
| <b>RF410</b>             | Dichte deur | 2.13  |      | -    |
| <b>RF610</b>             | Dichte deur | -     |      | 3.88 |
| <b>RR210/RF210 combi</b> | Dichte deur | 2.14  |      | -    |
| <b>RR310/RF210 combi</b> | 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/<br>1270/1400                                                           | -                                                                                 | 504/626/60<br>[12/13/24/26]                                                       | 505/625/60<br>[11/13/22/26]                                                        | 492/625/60<br>[12/13/24/26]                                                         | -                                                                                   | 530/650 of 529/621*<br>[24/27/48/52]                                                | 528/630<br>[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

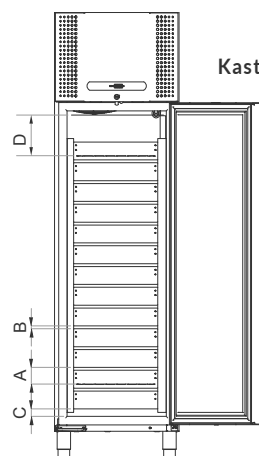
Selectie van een vloeistofhouder beperkt het aantal modules met 2. (BioMidi, BioPlus, BioCompact II 610)

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

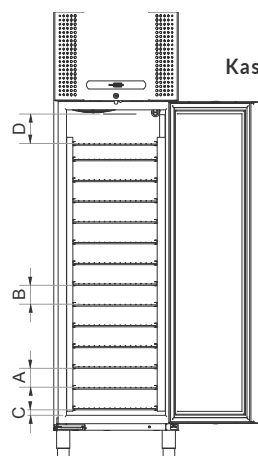


# Beladings hoogte

bioline



Kast met lades



Kast met legschappen

A = Beladingshoogte lade / legschap

B = Opening tussen lades / legschappen

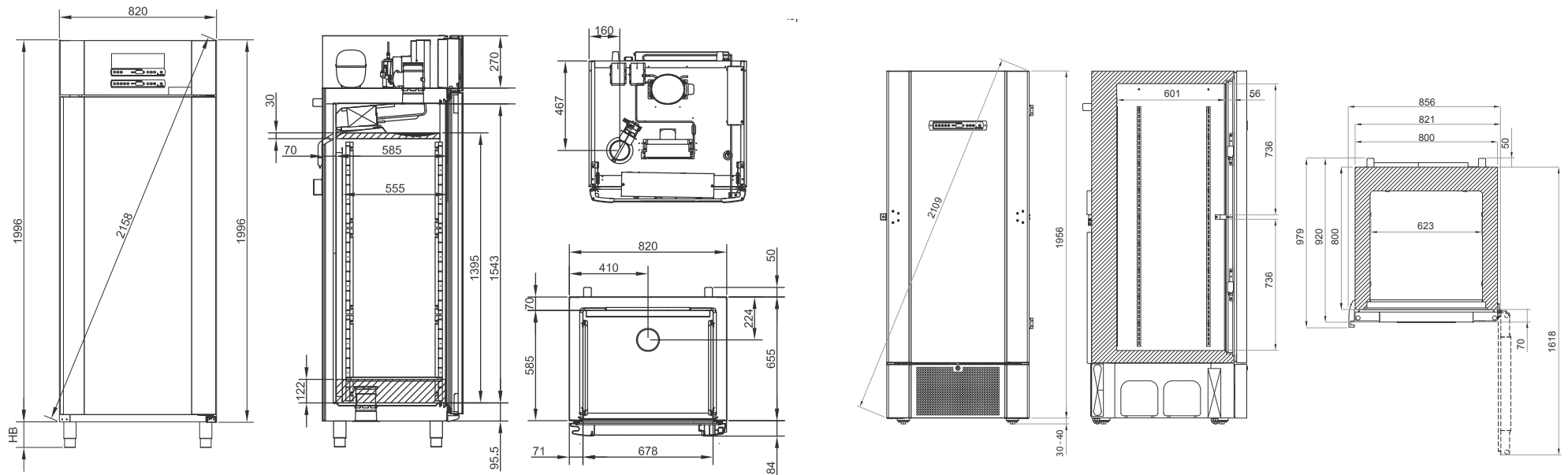
C = Afstand tussen kastbodem en onderste lade/legschap

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.

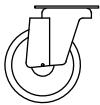
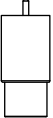
| Model        | Aluminium lade | Rvs lade 30 kg | Rvs lade 40 kg | Draadmand                            | Draadrooster  | Geperforeerd legschap |
|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 210          | 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

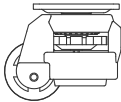
HB code (Hoogte code): 30, 31, 33, 35, 36, 37

| 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

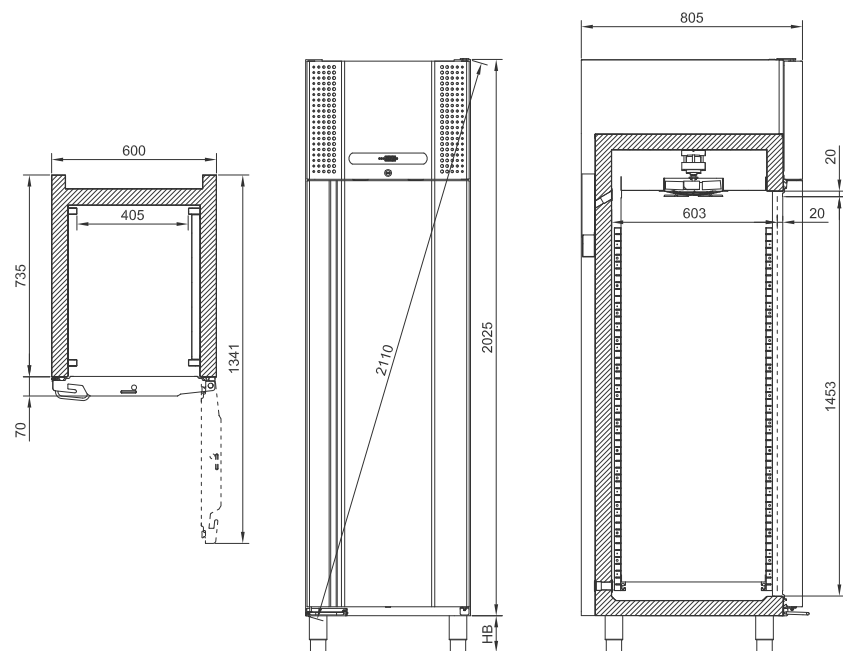
## BioUltra UL570

HB code (Hoogte): 29

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

# Afmetingen, kasten

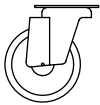
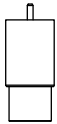
bioline



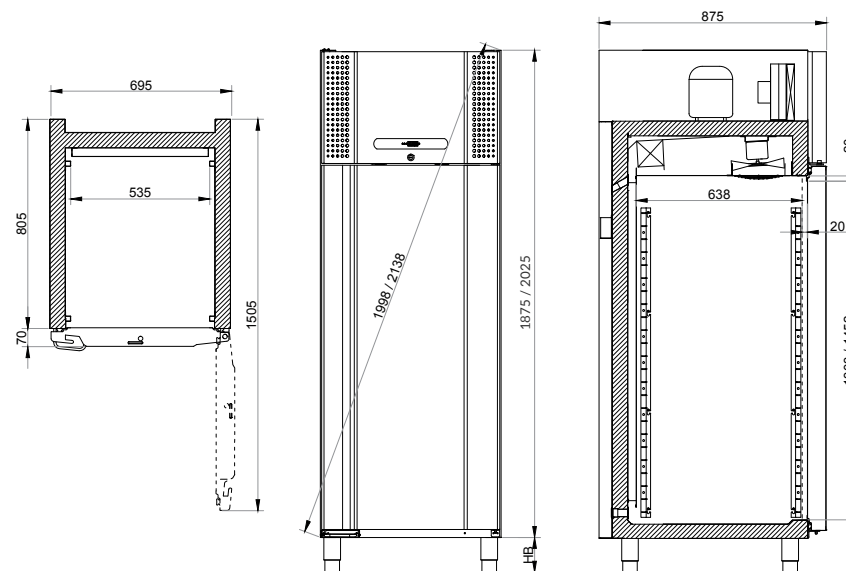
## BioPlus 500

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 |                   |          |

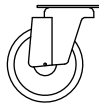
\*: HB = Hoogte



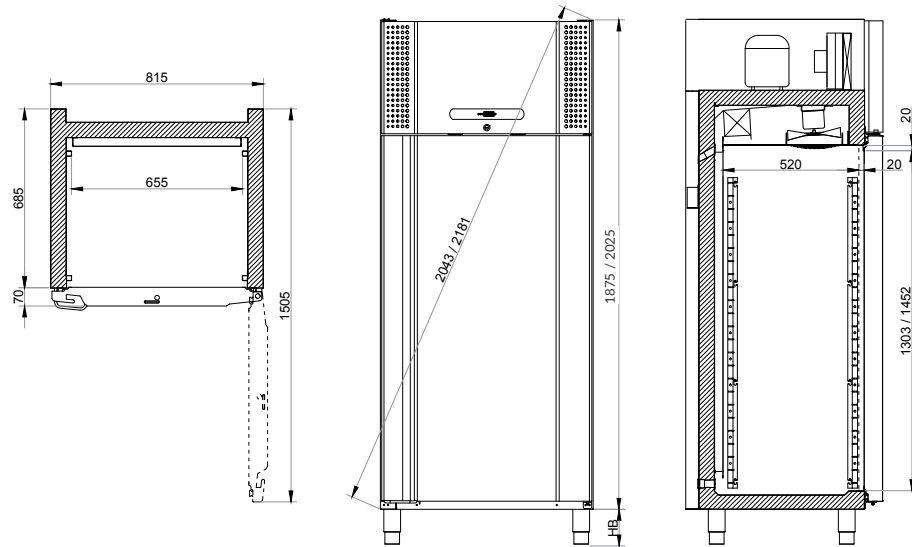
## BioPlus 600/660D

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

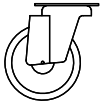
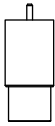


## BioPlus 600/660W

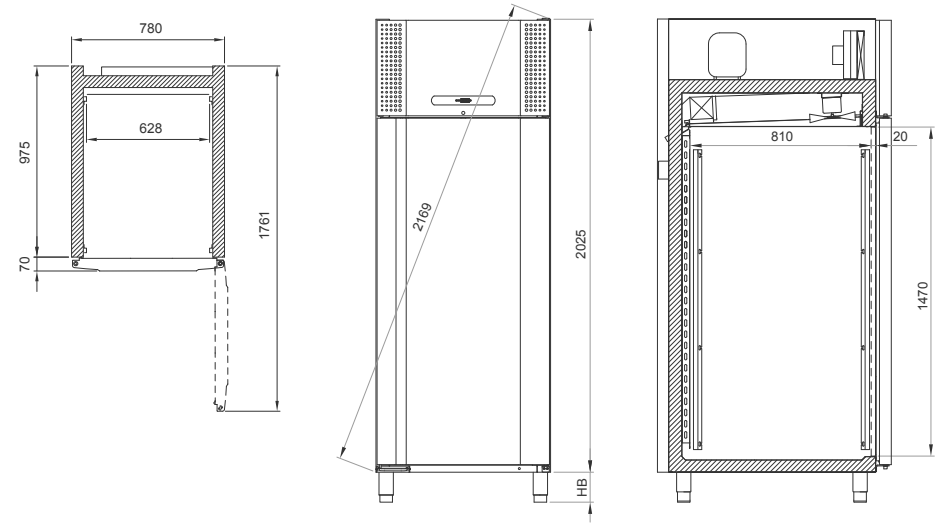
HB code (Hoogte code): 30, 31, 33, 35, 36, 37 of 38

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.

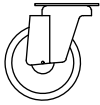
| Wielset                                                                             |          | Poten                                                                               |           | Sokkel opstelling |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|----------|
|  |          |  |           |                   |          |
| 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

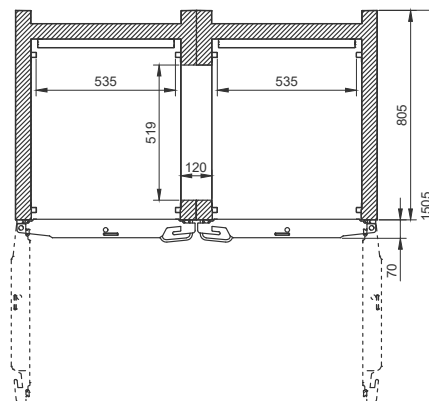
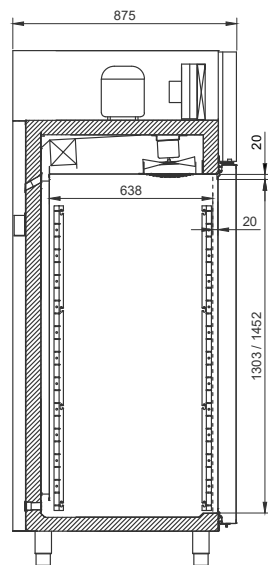
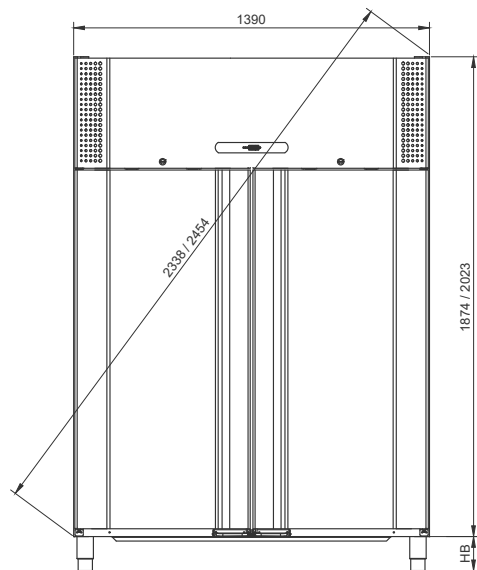


## BioPlus 930

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

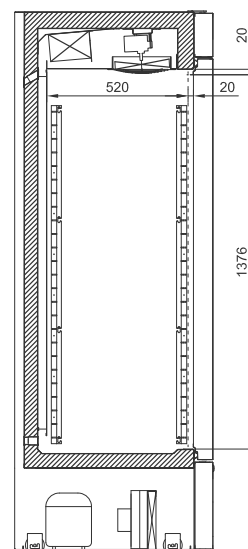
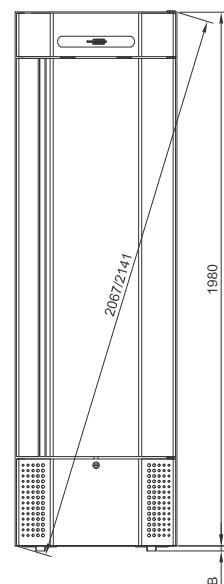
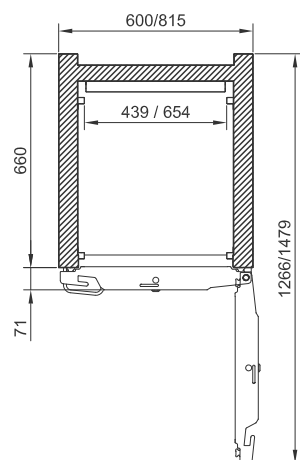


## BioPlus 1270/1400

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

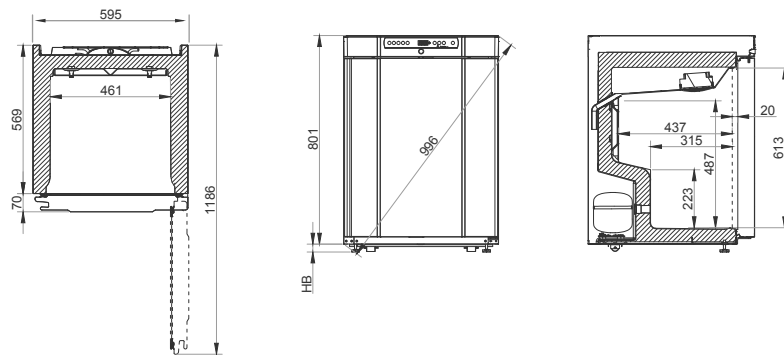
HB code (Hoogte code): 32 of 38

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        |
|                     |          |                   |          |

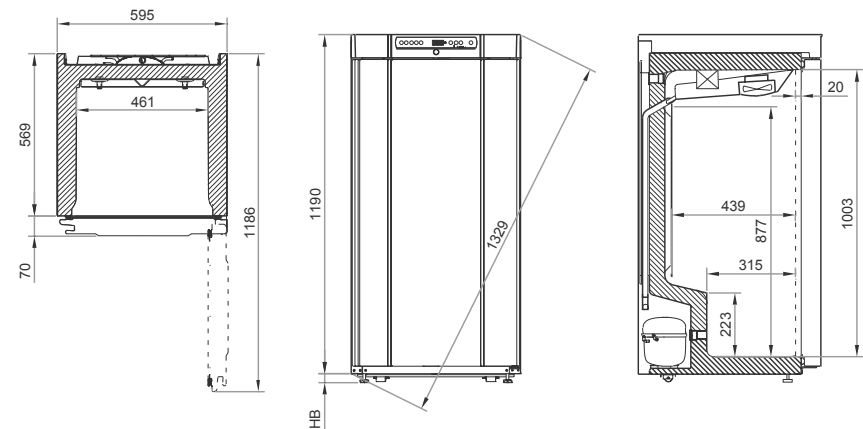
\*: HB = Hoogte

# Afmetingen, kasten



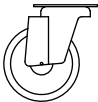
## BioCompact II 210

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



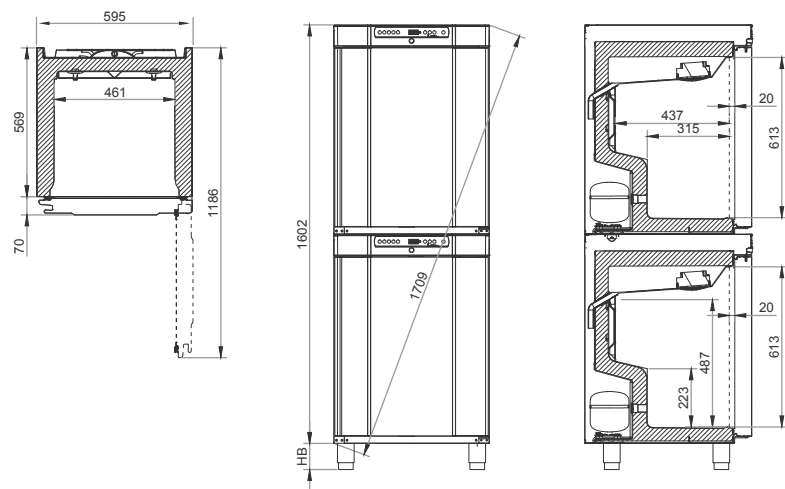
## BioCompact II 310

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

# Afmetingen, kasten

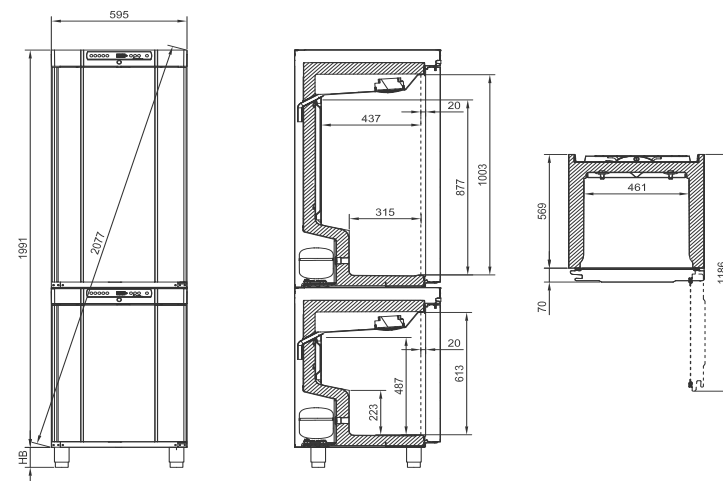


## BioCompact II 210/210

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

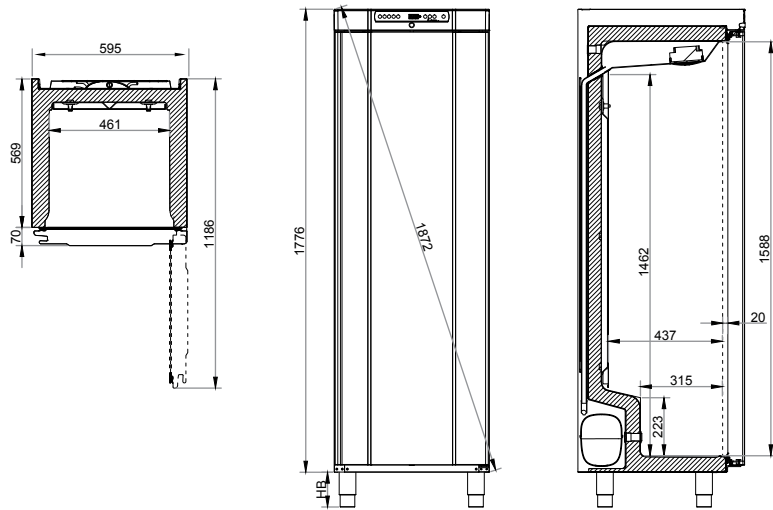


## BioCompact II 310/210

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

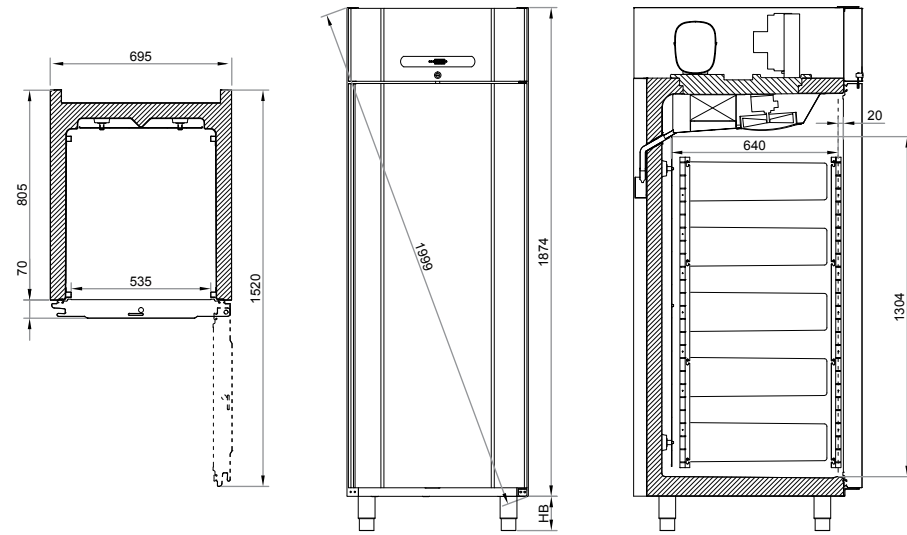
| Wielset |          | Poten |           | Sokkel opstelling |          |
|---------|----------|-------|-----------|-------------------|----------|
|         |          |       |           |                   |          |
| Code    | HB* (mm) | Code  | HB* (mm)  | Code              | HB* (mm) |
| 30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

# Afmetingen, kasten



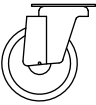
HB code (Hoogte code): 30, 31, 33, 35, 36 of 38

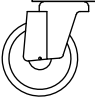
## BioCompact II 410



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

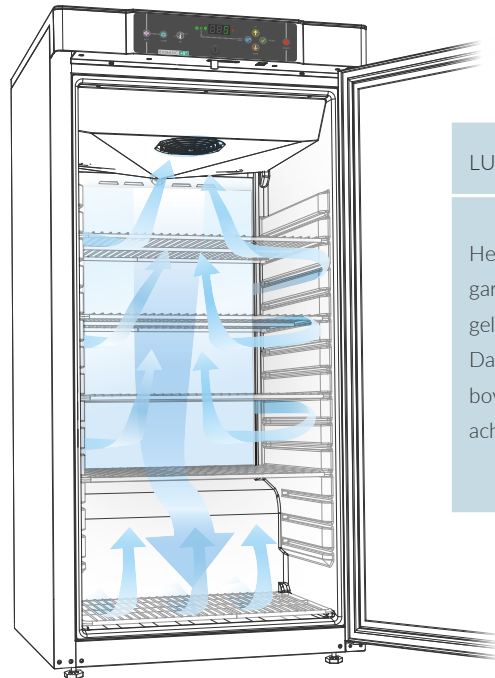
De BIOBASIC lijn voldoet geheel aan de ATEX eisen, zowel intern als extern, zonder extra kosten.

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 locatie op afstand, ingeval de kast alleen inwendig aan de ATEX eisen zou voldoen.

# BIOBASIC RR 210, 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<br>Uitwendig | Polystyreen<br>Wit gelakt                                                                                                                    |                                             |                                             | Roestvast staal<br>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/<br>Netto inhoud    | 125 liter<br>104 liter                                                                                                                       | 218 liter<br>189 liter                      | 346 liter<br>312 liter                      | 610 liter<br>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                                                                                                          |                                             |                                             |                                             |
| Ontdooiing                       | "smart defrost" met automatische ontdooiing en herverdamping dooiwater                                                                       |                                             |                                             |                                             |
| Dichte deur item nummer          | 782530001                                                                                                                                    | 783530001                                   | 784530001                                   | 786000001                                   |
| Glasdeur item nummer             | 782540001                                                                                                                                    | 783540001                                   | 784540001                                   | -                                           |
| 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 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 RF 210, 310, 410, 600

## Vrieskasten



| Technische gegevens              | RF 210                                                                                                                                       | RF 310                                      | RF 410                                      | RF 600                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 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<br>Uitwendig | Polystyreen<br>Wit gelakt                                                                                                                    |                                             |                                             | Roestvast staal<br>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/<br>Netto inhoud    | 125 liter<br>104 liter                                                                                                                       | 218 liter<br>189 liter                      | 346 liter<br>312 liter                      | 610 liter<br>536 liter                      |
| Kunststof gecoate 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 alarmeren, 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](http://www.gram-bioline.nl)  
[www.gram-biobasic.com](http://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.