



CONTROLLED **BIOSTORAGE**

# PRISLISTE

NOK 2024

 bioline

**GRAM**

Biostorage you can depend on

# Gram BioLine fordeler

Skinnet kan bedra. Den utvendige form er stort sett det eneste Gram BioLines oppbevaringsløsninger har til felles med vanlige kjøleskap og fryser, vi alle kjenner.

Gram BioLine produktserien har en markant høyere yteevne og betydelig flere krevende spesifikasjoner enn noe annet kommersielt kjøle- og fryseutstyr. Vi har designet, finjustert og optimert enhver detalj i Gram BioLine produktserien for å sikre:

- >> maksimal driftssikkerhet
- >> presis kontroll
- >> optimert luftgjennomstrømning
- >> en ansvarlig miljøprofil
- >> lett tilpasning
- >> lynhurtig support fra utdannede medarbeidere.

Dette betyr til sammen, at du trygt kan stole på at hvert eneste produkt i Gram BioLine serien lever opp til alle gjeldende lovmessige krav og internasjonale standarder og litt til.

Gram BioLine produktserien inneholder fem særskilte modeller til kontrollert bio-oppbevaring. De dekker til sammen alt fra oppbevaring beregnet spesifikt til "missionskritisk" arbeide til allround kjøle- og fryseskap.



Gram forbeholder seg retten til å endre priser og spesifikasjoner.  
Gjelder fra 01.01.2024

Kjøleskap		Temperatur
RR	Standard kjøøl	+2/+20 °C
ER	Utvidet kjøøl	-2/+20 °C
Fryseskap		
RF	Standard frys	-25/-5 °C
EF	Utvidet frys	-35,-40/-5 °C
UL	Ultra lavtemperatur fryser	-86/-60 °C



## II 3G EX ec nC ic IIB T1-T6 Gc

DTI 22ATEX0248X

DTI 19ATEX0113X

DTI 19ATEX0114X

DTI 21ATEX0160X

DTI 21ATEX0161X

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



Produsentens produktdeklarasjoner er evaluert eller sertifisert av det Danish Technological Institute



## ExGuard

**Kjøleskap -2/+20 °C**

ExGuard forbedrer sikkerheten i arbeids-miljøet.

Ved å koble til det eksisterende ventilasjonssystemet ditt, sikrer ExGuard ikke bare intern/ekstern ATEX kat. 3 sone 2 overensstemmelse, men også bruker- og arbeidsmiljø sikkerhet. Skadelige atmosfærer fjernes gjennom ventilasjonssystemet for den gir adgang til skap innretningen.

ExGuard er tilgjengelig som et fullhøyde utvidet kjøleskap med en kapasitet på 614 liter.



## BioUltra

**Fryseskap -86/-60 °C**

BioUltra er vår ultra-lav temperatur fryser, designet for å møte store forventninger til sikker oppbevaring. Den har kraftig bunn, kaskade kuldeanlegg, vakum isolert kabinett teknologi, sikkert lukke system. Multi-lags pakninger, som er plassert i en labyrint ramme. BioUltra er et skap i full høyde med en kapasitet på 570 liter.



## BioPlus

**Kjøleskap** -2/+20 °C  
**Fryseskap** -25/-5 °C eller -35/-5 °C

Dette er vår mest avanserte modell, designet med det for øye å leve opp til de strengeste krav til bio oppbevaring. Kompressoren er montert på toppen av skapet, og interiøret er produsert i rustfritt stål. BioPlus skap fås som skap i full høyde med 6 forskjellige rominnhold fra 500-1400 liter.

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



## BioMidi

**Kjøleskap** +2/+20 °C  
**Fryseskap** -25/-5 °C eller -40/-5 °C

Denne Modellen treffer bredt og er beregnet til å leve opp til strenge krav for oppbevaring av biomateriale. Kompressoren er montert i bunnen av skapet, og innvendige sider er i aluminium eller rustfritt stål. Alle BioMidi modeller har et kontrollsystem med høye spesifikasjoner. BioMidi skap fås som skap i full høyde med rominnhold på 425 eller 625 liter.

RR og RF425  
RR og RF625  
EF425



## BioCompact II

**Kjøleskap** +2/+20 °C  
**Fryseskap** -25/-5 °C

BioCompact II designet er et allround skap med ventilert kulde. BioCompact II skap har det samme kontrollsystem med høye spesifikasjoner som BioMidi modellen. BioCompact II skap fås fra full høyde og ned til skap beregnet for plassering under en bordplate med rominnhold på 125, 218, 250, 346 eller 583 liter.

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

# Tilpasset til dine behov

Alle brukere har deres egne krav til hvordan et kjøle- eller fryseskap for oppbevaring av biologisk materiale skal være utstyrt, og hvordan det skal se ut innvendig.

Det er derfor det ikke er noen standardlayout for skap i Gram BioLine serien – det er høyst usannsynlig at "standard" ville oppfylle dine spesielle krav.

Vår innfallsvinkel er å sikre at alle Gram BioLine skapene i denne prislisten har høye standardspesifikasjoner. Deretter sørger vi for at du får et omfattende utvalg av ekstra funksjoner og standardmoduler til bruk i skapet samt utstyr og tilbehør.

Dette gjør at du kan velge akkurat det du behøver og tilpasse både driftsspesifikasjoner og innvendig layout i ditt Gram BioLine skap slik at de er i samsvar med dine spesielle krav.



Du kan også besøke nettsiden vår [www.gram-bioline.com](http://www.gram-bioline.com) og benytte deg av vår nye konfigurator.

## Tilpasning

Slik innstiller og tilpasser du ditt eget

Gram BioLine skap til oppbevaring av biologisk materiale

### 1. Velg modell

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

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

### 2. Velg eksteriør

– Velg mellom hvit lakkert stål eller rustfritt stål

Hvit	
------	--

### 3. Velg temperaturområde

– Velg kjøleskap RR, ER eller fryseskap RF, EF

ER	
BioPlus ER600D Hvit	NOK 66.800

### 4. Velg dør

– massive isolerte dører for kjøleskap og fryserer, eller tolags energioptimaliserte glassdører til kjøleskap.

Man kan velge om døren skal være venstre- eller høyrehengslet (kun enheter med en dør)

Glassdør, høyrehengslet	NOK 3.490
-------------------------	-----------

### 5. Velg interiør

– fra et bredt spekter av allsidig utstyr inkludert hyller, skuffer, referansebeholder, lavtemperaturbegrensning, chart recorder, veggmontasje osv.

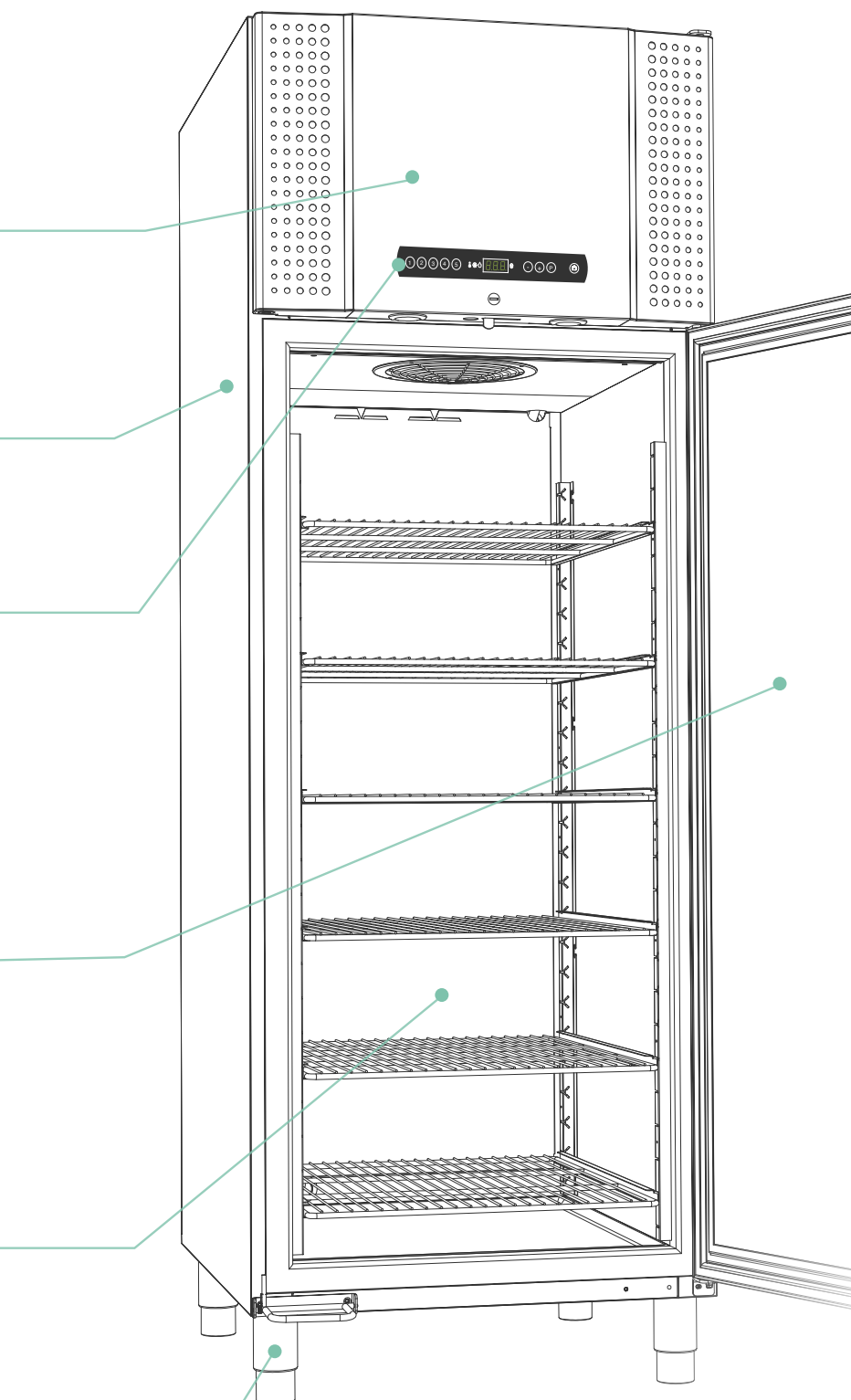
6 trådhyller i rustfritt stål	NOK 4.710
Frostsikring	NOK 1.805
Referansebeholder	NOK 425

### 6. Velg underdel

– Velg mellom ben, hjul eller forberedt til montasje på sokkel

Bein	NOK 0
------	-------

Tilpasset skap	NOK 77.230
----------------	------------



## Når dine behov endrer seg

Et Gram BioLine skap konfigurert til dine behov, betyr ikke at du er låst for alltid. Skulle nye behov eller krav oppstå, kan skapet rekonfigureres til dine nye endrede behov. Alt fast inventar og tilbehør inne i Gram BioLine skapene er basert på det samme modulsystemet, noe som gjør det lett å montere nye og/eller bytte utstyr for å erstatte tilbehør som ikke lenger oppfyller dine behov.

Gram BioLines "fabrikkmonterte" deler er ekstra tilbehør og utstyr som du kan velge når skapet blir levert nytt fra fabrikk.

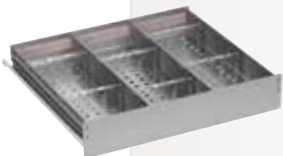
Gram BioLine "separat leverte" deler er ekstra utstyr og tilbehør du kan kjøpe som supplement eller for å endre innredningen i eksisterende BioLine skap.

▶ Se side 58-61. Produkter og priser for detaljert informasjon

# BioLine tilbehør

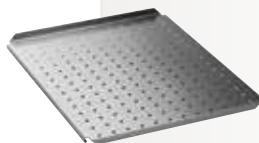
## Aluminiumsskuffer

Spesiellagede skuffer til mange formål. De gir stor fleksibilitet ved oppbevaring av biologisk materiale. Skuffer kan deles horisontalt og vertikalt iht. dine særlige behov og varierende daglige krav.



## Rustfrie, perforerte hyller

De perforerte hyllene gir en plan overflate som er med på å gjøre hyllen sterk, slik at tunge ting kan oppbevares. Den spesielle utformingen sikrer svært stor styrke, og det gjør dem velegnet til oppbevaring og tåler tøff belastning. Disse hyllene er meget motstandsdyktige overfor forskjellige stoffer.



## ABS skuffer

ABS skuffer er blitt designet fra bunnen av til å møte de strengeste krav. Skuffen er injeksjonsstøpt i ett stykke for å oppnå maksimal stivhet og glatte overflater uten skjøter. Fås til BioCompact II 210, 310 og 410.



## Trådkurv

Stor trådkurv montert i U-format rille i skapveggene. Ideell for oppbevaring med lett tilgjengelighet av flere produkter. Fås til BioCompact II 210, 310 og 410.



## Rustfrie skuffer 30/40 kg

Høykvalitets, ekstra kraftige skuffer laget av rustfritt stål er velegnet til bruk i særlig krevende omgivelser. Disse skuffene kan fås med en tradisjonell rustfri stålfront. Utstyrt med teleskoputtrekk.



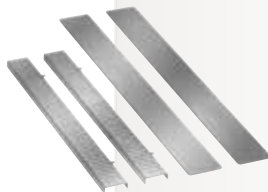
## Glassdører

Dette gir bedre oversikt og enklere og raskere adgang. De har energisparende, ekstraisolert tolags glassdør. Glassdøren er tilleggsutstyr til kjøleskapene i produktgruppen Gram BioLine.



## Rustfrie romdelere

Romdelersystem når det er behov for ekstra, vertikal romoppdeling i 30 og 40 kg rustfrie stålskuffer.



## Innvendige dører

Sett med 3 ekstra innerdører som minimaliserer kuldetap når den ytre skapdøren åpnes. Hver av de 3 innerdørene kan åpnes uavhengig av de andre for å gi adgang til skapet. Tilleggsutstyr til BioPlus, BioMidi og standardutstyr til EF modellene.



## Trådhyller

Standard trådhyller av høy kvalitet er konstruert av slitesterkt rustfritt stål som gir lang levetid. Plastbelagte trådhyller kan fås til vanlig bruk.



# BioLine tilbehør



## Veggmontasje

BioCompact II 210, 310 og 410 kan også monteres på vegg for å spare gulvplass og gjøre rengjøring enklere.



## Referansebeholder

Beholder hvor forholdene i det biologiske materialet kan simuleres. E-føler eller brukeres egen føler kan plasseres i referansebeholderen.



## Ben

Rustfrie stålben er det ideelle valget for sikker montering av stasjonære kjøleskap. Du kan også velge om kjøleskapet skal være forberedt for alternativ montering på sokkel. Gram BioLine skapene har begge alternativ uten ekstra kostnader.



## DIN sett

Utstyrt med riktig DIN sett, vil relevante skap være kompatibelt med DIN 13277.



## Hjul

Med hjul har du et skap til oppbevaring av biologisk materiale som kan flyttes rundt. For å få enda større bevegelsesfrihet kan du oppgradere fra standard-utstyret, som er to låsbare hjul og to faste hjul, til fire 360° hjul.



## Fotpedal

Praktisk fotpedal for hånd-fri åpning av skapet. Standard for BioPlus og valgfri tilgjengelig for BioCompact II 410/610.



## Chart Recorder

Chart Recorder er for uavhengig måling av skap-temperatur. Føleren er plassert i envæske-beholder. Chart Recorder drives av et 1,5 volts batteri for å sikre registrering selv ved strømbrudd.



## Dobbel kjølekrets

Denne funksjonen for ekstra sikkerhet påser at temperaturen inne i skapet opprettholdes selv om det skulle forekomme en kompressorfeil. Det er to uavhengige kjølekretser som arbeider parallelt under normale forhold. Hver krets er imidlertid konstruert til sikkert å kunne opprettholde ønsket skaptemperatur alene.



## Frostsikring

Lavtemperaturtermostat hindrer at kjølesystemet kjører, hvis temperaturen faller under innstilt minimum. Denne funksjonen kan ikke kombineres med en ekstern kompressor.

## Introduksjon av ExGuard



ExGuard er designet for lagring av gjenstander som potensielt kan avgi skadelige, illeluktende og/eller eksplosive atmosfærer. ExGuard er ment å legge til rette for et tryggere arbeidsmiljø for brukere.

ExGuard gir økt arbeidsmiljøssikkerhet og gjør det mulig med plassering i arbeidsmiljø ved å la ditt eksisterende ventilasjonssystem trekke ut den farlige dampen fra innsiden av skapet før du åpner det.

Som alle de andre BioLine kjøleskapene har ExGuard interne og eksterne ATEX kat. 3 sone 2 overensstemmelse og gir derfor en så høy arbeidsmiljøssikkerhet som mulig.

Nå kan du få ExGuard som et 614 liters kjøleskap i rustfritt/rustfritt eller hvitt/rustfritt med glass eller solid dør.

ExGuard kjøleskap		
ER	Utvidet kjøøl	-2/+20 °C



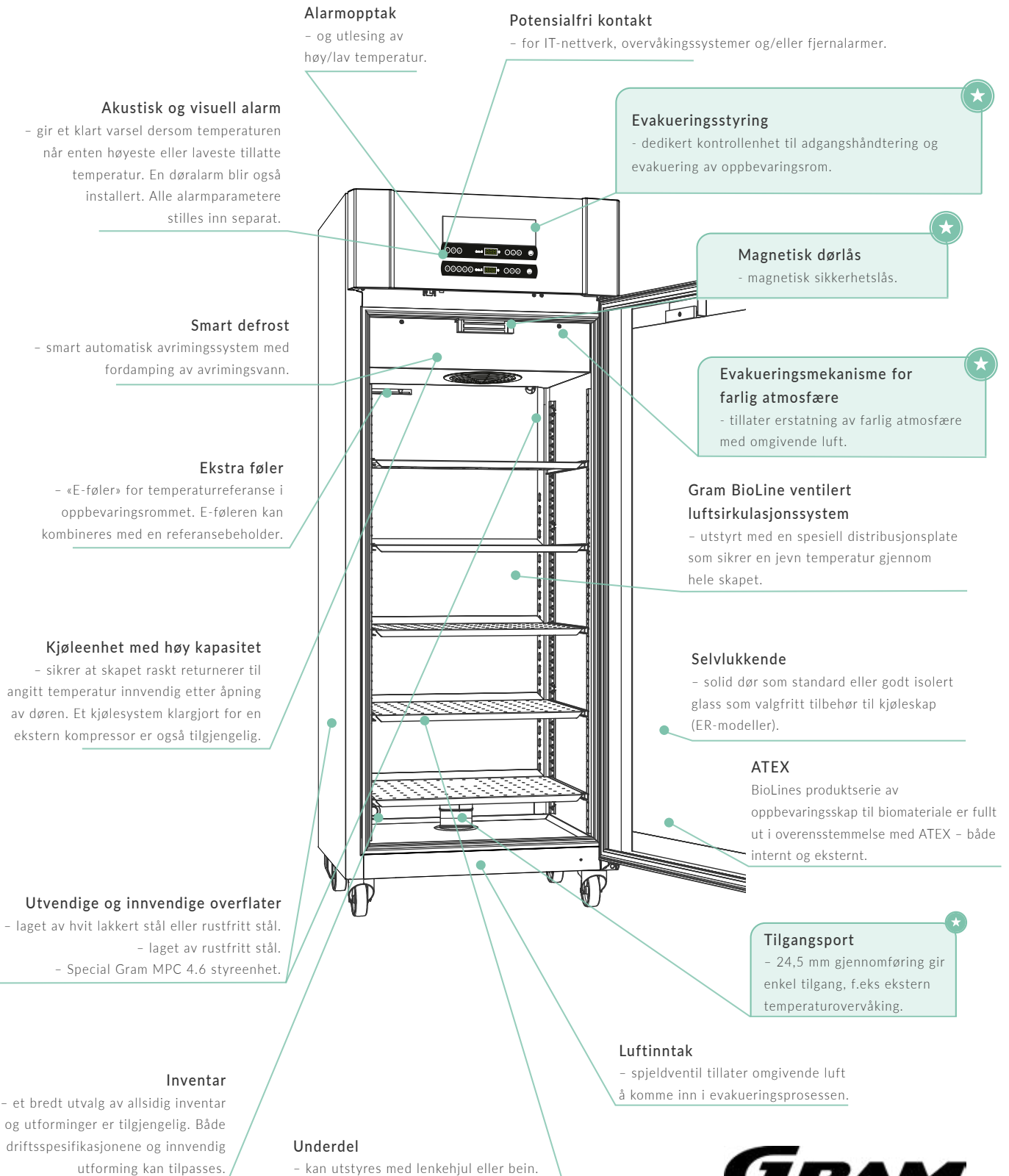
### Funksjonene omfatter:

- Lett og sikker daglig drift
- ATEX kat.3 sone 2 overensstemmelse intern og ekstern
- Innebygde sikkerhetsmekanismer som forhindrer at skapet åpner seg før den farlige dampen er ekstrahert
- Enkel tilkobling til eksisterende ventilasjonsanlegg\*
- Minimalt oppsett
- Høykapasitets kjølesystem for temperaturgjenoppretting

\*Krav til luftstrøm avhengig av lagrede varer



# ExGuard



# ExGuard, arbeidsmiljøssikkerhet gjort tilgjengelig

Et spjeld kontrolleres via evakueringskontrollenheten for å åpne og lukke, slik at potensielt forurenset luft evakueres gjennom det tilkoblede ventilasjonssystemet.



Sikker oppbevaring av produkter som potensielt kan avgi farlig damp har vært problematisk inntil nå.

Et alternativ har vært å bygge om et skap med omfattende tillegg for å tilfredsstille kravene eller i verste fall bruke et vanlig oppbevaringsskap til farlig damp, og dermed eksponere brukere og omgivelser for mulige skader.

ExGuard serien tilbyr en sikker og synlig oppbevaringsløsning for produkter som potensielt kan avgi farlig damp. Med ekstern og intern ATEX Cat. 3 Zone 2-overensstemmelse, integrert aktiveringskontroll for ventilasjon, funksjoner for brukersikkerhet og feilsikring. ExGuard skal ganske enkelt kobles til eksisterende ventilasjonssystem og strømforsyning for å levere en markedsledende løsning for praktisk oppnåelig sikkerhet på arbeidsplassen.

## Enkel å bruke

ExGuard-seriens enkle tilgangsprosedyrer krever minimal opplæring og sørger for sikker tilgang til oppbevarte produkter til enhver tid.

- En kraftig elektromagnetisk lås holder skapet godt lukket under ordinær bruk
- For tilgang til skapet, trykk 1 på evakueringskontrollpanelet. Skapets interiør blir evakuert og spylt med omgivende luft.
- Etter vellykket evakuering kan skapet åpnes
- Når skapet lukkes vil døren automatisk bli låst

Omgivende luft trekkes inn i skapets indre gjennom en tilbakeslagsventil når spjeldet åpnes, og utjevner trykket i det indre og skyller derved ut potensielt forurenset luft.

# ExGuard ER600W



**Ex** II 3G Ex ec nC ic IIB T1 Gc  
DTI 22ATEX0249X



## Tekniske spesifikasjoner

Temperaturområde	-2/+20 °C
Omgivelsestemperaturområde	Solid dør +10/+43 °C, glassdør +10/+38 °C
Kontrollenhet	Dedikert ExGuard evakueringskontrollenhet og programvare som hemmer tilgang til lagringskammeret med mindre sikker evakuering av lagringskammeret allerede har skjedd. Tidfesting av trinn i tilgangsprosedyren kan justeres så de passer dine spesifikasjoner. Separat kontrollenhet som styrer normal drift som i BioPlus-serien.
Materiale: Innvendig Utvendig	Rustfritt stål Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	820 x 789 x 1996/2246
Nettovekt	Uemballert nettovekt uten valgfritt inventar: 166 kg
Bruttovolum	614 liter
Nettovolum	486 liter
Moduler til hyller og skuffer	48 max (se side 68)
Isolasjon	70 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,26 W/m <sup>2</sup> K, glassdør 0,45 W/m <sup>2</sup> K
Kjølemiddel	R290
CO <sub>2</sub> e	-
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 389 watt
Strømforbruk	1,62 kWh/døgn
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	46,3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 94.500

Pris (rustfritt stål)  
NOK 97.500

### Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på s. 4

S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
11	Glassdør	3.490
V	Referansebeholder	425
	*Ben, lenkehjul	0
31	Lenkehjul, 360° sving	605
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0

Tilbehørskode

\* Se side 70



## Introduksjon av BioUltra



BioUltra UL570 er en ultra lavtemperatur fryser som opererer sikkert ved  $-86^{\circ}\text{C}$ .

Ved bruk av komponenter med høy kapasitet, kaskade kjølesystem, nyeste generasjon VIP-teknologi, med isolerte innerdører er BioUltra i stand til å opprettholde en sikker og stabil temperatur ved  $-86^{\circ}\text{C}$

BioUltra UL570 har plass til 384 stk. 2»/50mm bokser eller 192 x 3»/75 mm bokser eller 192 x 4»/100 mm bokser.

### BioUltra fryseskap

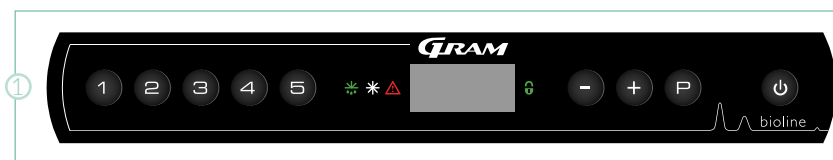
UL	Ultra Lavtemperatur fryser	$-86/-60^{\circ}\text{C}$
----	----------------------------	---------------------------

- ① Gram MPC 4.6 gir deg mulighet til å justere flere forskjellige parametere uavhengig av hverandre, slik at du kan innstille skapets driftsprofil til spesielle krav eller endrede behov.
- ② UL570 leveres med 5 perforerte hyller i rustfritt stål for full utnyttelse av skapets lagrings kapasitet.
- ③ To individuelt uavhengige isolerte innerdører, sikrer stabil drift og høy fleksibilitet. Innerdørene kan demonteres for enkel rengjøring.

### INFO

Foruten en vanlig luftkjølt kondensator, kan man også få BioUltra tilgjengelig med en hybrid vann/ luftkjølt kondensator\*. Hybrid-alternativet kombinerer bekvemmeligheten ved minimal varme/ støyutslipp fra vannkjøling, med sikkerheten til et kondenseringssystem for overflødighet i tilfelle avbrytelser i tilførselen av prosessvann - sikring av maksimal vare-sikkerhet og åpentid for skap.

\*Krever tilførsel av prosessvann



# BioUltra UL570



**Akustisk og visuell alarm**  
- gir et klart varsel dersom temperaturen når enten høyeste eller laveste tillatte temperatur. Alle alarmparametere stilles inn separat.

**Vakuumisolerte paneler**  
- bidrar til å sikre at skapet kan opprettholde trygge og stabile innvendige forhold ved drift ved  $-86^{\circ}\text{C}$ .

**Serviceåpning**  
- på baksiden av skapet muliggjør enkel tilgang til varmeveksleren og tørrfilteret.

**Ekstra føler**  
- «E-føler» for temperaturreferanse i oppbevaringsrommet.

**Utvendig/innvendig sluttbehandling**  
- enten alt i rustfritt stål utvendig og innvendig, eller en hvit versjon lakkert utvendig og inni, innsiden av døren og bunnpate i rustfritt stål.

**Inventar**  
- tilpasning av inventarets plassering gjør at brukere kan tilpasse skapet til skiftende oppbevaringsbehov.

**Kaskade kjølesystem**  
- spesielt utviklet for drift ved svært lave temperaturer. Sikrer høy effektivitet, ytelse og holdbarhet.

**Alarmopptak**  
- og utlesing av høy/lav temperatur.

**Potensialfri kontakt**  
- for IT-nettverk, overvåkingssystemer og/eller fjernalarmer.

**Isolerte innerdører**  
- gir effektiv daglig bruk og sikrer sikker drift, selv med den ytre døren stående åpen.

**Dørhåndtak**  
- utviklet for å være ergonomisk korrekt og enkelt å bruke, sikrer trygg adgang til skapets innside.

**Pakninger**  
- flerlags pakningssystem i en labyrintformet ramme sikrer best mulig beskyttelse fra omgivelsesforhold.

**Dørlås**  
- hindrer uvedkommende adgang.

**Underdel**  
- har flerfunksjonelle nivelleringshjul, for enkel plassering og med ekstra beinstabilitet så snart de er brakt i stilling.

**Tilgangsporter**  
- to 24,5 mm porter for enkel tilgang, f.eks til eksterne temperaturfølere.

**Valgfritt tilbehør:**  
Hybrid kjøling.

**GRAM**  
Biostorage you can depend on

# BioUltra UL570 <sup>\*</sup>-86 °C



**Ex** II 3G Ex ec nC ic IIB T4 Gc  
DTI 22ATEX0248X



Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-86/-60 °C
Omgivelsestemperaturområde	+10/+30 °C
Kontrollenhet	Gram MPC 4.6, potensialfri kontakt, E-føler, akustisk temperaturalarm som kan programmeres hver for seg, alarmopptak, høy/lav temperatur og offset funksjon.
Materiale: Innvendig Utvendig	Hvit lakkert stål, innsiden av dører og bunnpanel i rustfritt stål Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	856 x 979 x 1986/1996 (min./maks høyde)
Nettvekt	Uemballert nettvekt uten valgfritt inventar: 257 kg
Bruttovolum	570 liter / 20,1 kubikkfot
Moduler til hyller	Kan tilpasses i trinn på 12,5 mm 5 perforerte hyller i rustfritt stål medfølger som standard
Stativkapasitet: 2" / 50 mm bokser	384 bokser (ved bruk av 4 x 4 stativer)      38 400 hetteglass (ved bruk av 4 x 4 stativer)
Stativkapasitet: 3" / 75 mm bokser	192 bokser (ved bruk av 3 x 4 stativer)      19 200 hetteglass (ved bruk av 3 x 4 stativer)
Stativkapasitet: 4" / 100 mm bokser	192 bokser (ved bruk av 2 x 4 stativer)      19 200 hetteglass (ved bruk av 2 x 4 stativer)
Isolasjon	70 mm (HFC- fri syklopentan) vakuumisolerte paneler
Kjølemiddel	Stage 1: R290/Stage 2: R170/R601
CO <sub>2</sub> e	-
Følere brukt	PT-10 000
Underdel	Nivelleringshjul
Kontakt	230 V, 50 Hz, 16 Amp
Strømforbruk*	10,5 kWh/døgn
<b>Støynivå</b>	<b>46,5 dB(A)</b>

\* Målt med tomt skap, settpunkt på -80 °C med en omgivelsestemperatur på 20 °C

Pris (hvit)  
NOK 132.400

Pris (rustfritt stål)  
NOK 137.800

### Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på s. 4

Utstyrt med fem perforerte hyller i rustfritt stål

50	Chart recorder	8.845
79	Hybrid kjøling	27.550
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0

Tilbehørskode



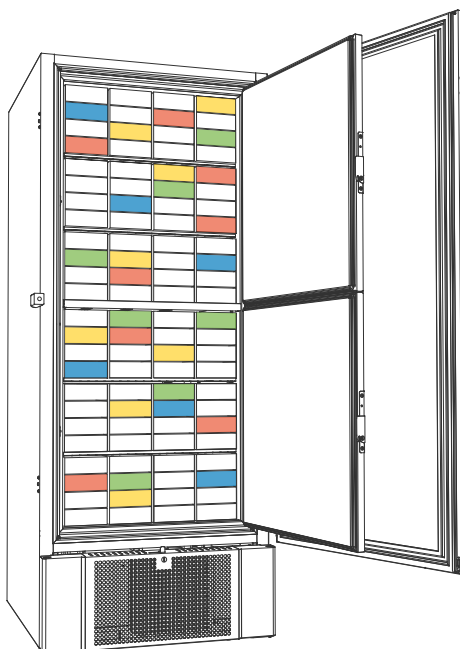
Racks					
	Model	Type	Beskrivelse	H x D x B	Pris
2"/50 mm	Eco AluRack	Adgang fra siden, utført i aluminium	Til 4 x 4 bokser max 137 x 137 mm	228 x 558 x 140	NOK 870
	Standard Rack	Adgang fra siden, utført i rustfrit stål	Til 4 x 4 bokser max 137 x 137 mm	228 x 558 x 140	NOK 970
	Comfort Rack	Uttrekk, utført i rustfrit stål	Til 4 x 4 bokser max 137 x 137 mm	228 x 558 x 140	NOK 1.585
3"/75 mm	Eco AluRack	Adgang fra siden, utført i aluminium	Til 3 x 4 bokser max 137 x 137 mm	240 x 558 x 140	NOK 870
	Standard Rack	Adgang fra siden, utført i rustfrit stål	Til 3 x 4 bokser max 137 x 137 mm	240 x 558 x 140	NOK 970
	Comfort Rack	Uttrekk, utført i rustfrit stål	Til 3 x 4 bokser max 137 x 137 mm	240 x 558 x 140	NOK 1.685
4"/100 mm	Eco AluRack	Adgang fra siden, utført i aluminium	Til 2 x 4 bokser max 137 x 137 mm	212 x 558 x 140	NOK 870
	Standard Rack	Adgang fra siden, utført i rustfrit stål	Til 2 x 4 bokser max 137 x 137 mm	212 x 558 x 140	NOK 970
	Comfort Rack	Uttrekk, utført i rustfrit stål	Til 2 x 4 bokser max 137 x 137 mm	212 x 558 x 140	NOK 1.685

\* Priser er uten bokser

Bokser				
	Boks høyde	Type	Beskrivelse	Pris/Stk.
9x9	2"/50 mm	Laminert kartong, hvit	133 x 133 mm med 9 x 9 inndelere	NOK 45
	3"/70 mm	Laminert kartong, hvit	133 x 133 mm med 9 x 9 inndelere	NOK 55
	4"/100 mm	Laminert kartong, hvit	133 x 133 mm med 9 x 9 inndelere	NOK 75
10x10	2"/50 mm	Laminert kartong, hvit	136 x 136 mm med 10 x 10 inndelere	NOK 45
	3"/70 mm	Laminert kartong, hvit	136 x 136 mm med 10 x 10 inndelere	NOK 55
	4"/100 mm	Laminert kartong, hvit	136 x 136 mm med 10 x 10 inndelere	NOK 75



Uttrekk, utført i rustfrit stål



## Introduksjon av BioPlus



BioPlus skapene er utformet med tanke på oppbevaring av de mest ømtålige biologiske materialer. Forandring av forholdene inne i skapet kan ha alvorlige konsekvenser for innholdet. BioPlus kjøleskap gir deg også mulighet for å redusere innvendig relativ fuktighet og dermed redusere risikoen for at uønsket forurensning kommer i nærheten av de ømtålige biologiske materialene. Hva ytelsen angår, så er disse enhetene utformet til å gi de beste resultatene selv under uvanlig forhold.

Tilgjengelig med kapasitet på 500, 600, 660, 930, 1270 og 1400 liter og i en rekke forskjellige størrelser. Utvendig overflate i hvit eller rustfri.

BioPlus kjøleskap		
ER	Utvidet kjøøl	-2/+20 °C
BioPlus fryseskap		
RF	Standard frys	-25/-5 °C
EF	Utvidet frys	-35/-5 °C



Gram MPC 4.6 gir deg mulighet til å justere flere forskjellige parametere uavhengig av hverandre, slik at du kan innstille skapets driftsprofil til spesielle krav eller endrede behov.



Glassdør gjør det lett å få et hurtig overblikk over innholdet i skapet.



Interiøret er laget av rustfritt stål som er ekstremt holdbart og kan holde til mange års bruk. Tilgangsport bak på skapet.



# BioPlus



## Alarmpoptak

– og utlesing av høy/lav temperatur.

## Akustisk og visuell alarm

– gir et klart varsel dersom temperaturen når enten høyeste eller laveste tillatte temperatur. En døralarm blir også installert. Alle alarmparametere stilles inn separat.

## Potensialfri kontakt

– for IT-nettverk, overvåkingssystemer og/eller fjernalarmer.

## Dørlås

– for å hindre uvedkommende adgang.

## Smart defrost

– smart automatisk avrimingsystem med fordamping av avrimingsvann.

## Ekstra føler

– «E-føler» for temperaturreferanse i oppbevaringsrommet. E-føleren kan kombineres med en referansebeholder.

## Gram BioLine ventilert luftsirkulasjonssystem

– utstyrt med en spesiell distribusjonsplate som sikrer en jevn temperatur gjennom hele skapet.

## Selvlukkende

– solid dør som standard eller godt isolert glass som valgfritt tilbehør til kjøleskap (ER-modeller).

## ATEX

– BioLines BioPlus sortiment av oppbevaringsskap til biomateriale gir deg full overensstemmelse med ATEX både innvendig og utvendig.

## Inventar

– et bredt utvalg av allsidig inventar og utforminger er tilgjengelig. Både driftsspesifikasjonene og innvendig utforming kan tilpasses.

## Kjøleenhet med høy kapasitet

– sikrer at skapet raskt returnerer til angitt temperatur innvendig etter åpning av døren.

## Utvendige og innvendige overflater

– laget av hvit lakkert stål eller rustfritt stål.  
– laget av rustfritt stål.  
– Special Gram MPC 4.6 kontrollenhet.

## Tilgangsport

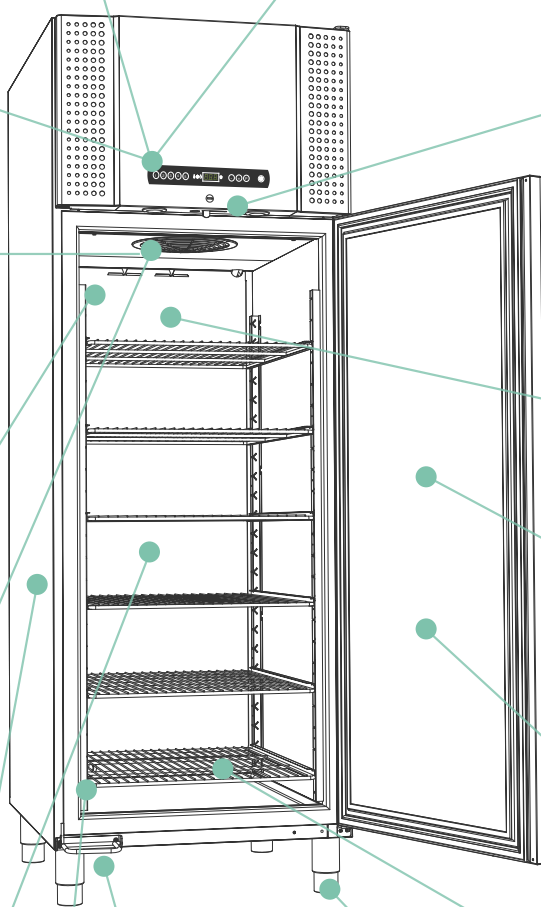
– 24,5 mm gjennomføring gir enkel tilgang, f.eks ekstern temperaturovervåking.

## Fotpedal

– slik at skapet er enkelt å åpne, med full tilgang selv når brukeren har hendene fulle. (Ikke EF).

## Underdel

– kan utstyres med lenkehjul eller bein, eller for montering på en sokkel.



# BioPlus ER500



**Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**



Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-2/+20 °C
Omgivelsestemperaturområde	Solid dør +10/+43 °C, glassdør +10/+38 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak, tørrkjølingfunksjon og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	Rustfritt stål Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	600 x 805 x 2025/2275
Nettvekt	Uemballert nettvekt uten valgfritt inventar: 130 kg
Bruttovolum	500 liter / 17,7 kubikkfot
Nettovolum	365 liter / 12,9 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	52 (se side 68)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,31 W/m <sup>2</sup> K, glassdør 0,46 W/m <sup>2</sup> K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 389 watt
Strømforbruk	1,26 kWh/døgn (se side 64)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	46,2 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 65.000

Pris (rustfritt stål)  
NOK 68.000

## Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 4

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	2.230
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	2.230
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	545
11	Glassdør	3.490
70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	5.235
50	Chart recorder	8.845
81	Frostsikring	1.805
69	DIN-sett 13277	2.230
V	Referansebeholder	425
	**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
31	Lenkehjul, 360° sving	605
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0

Tilbehørskode

\* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg eller aluminiumsskuff

\*\* Se side 71

# BioPlus RF500 <sup>\*</sup> -25 °C



**Ex** II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc



Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-25/-5 °C
Omgivelsestemperaturområde	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak og offset funksjon
Materiale: Innvendig	Rustfritt stål
Utvendig	Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	600 x 805 x 2025/2275
Nettovekt	Uemballert nettovekt uten valgfritt inventar: 130 kg
Bruttovolum	500 liter / 17,7 kubikkfot
Nettovolum	365 liter / 12,9 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	52 (se side 68)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0.3149W/m²K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R290 374 watt
Strømforbruk	3,83 kWh/døgn (se side 65)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	48,7 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 71.600

Pris (rustfritt stål)  
NOK 74.600

## Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 4

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	2.230
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	545
70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	5.235
50	Chart recorder	8.845
V	Referansebeholder	425
	**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
31	Lenkehjul, 360° sving	605
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0

Tilbehørskode

\* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

\*\* Se side 71



# BioPlus ER600D



**Ex** II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc



Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-2/+20 °C
Omgivelsestemperaturområde	Solid dør +10/+43 °C, glassdør +10/+38 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak, tørrkjølingfunksjon og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	Rustfritt stål Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	695 x 876 x 1.875/2.125
Nettovekt	Uemballert nettovekt uten valgfritt inventar: 146 kg
Bruttovolum	600 liter / 21,2 kubikkfot
Nettovolum	432 liter / 15,3 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	24 (se side 68)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3139 W/m <sup>2</sup> K, glassdør 0,4634 W/m <sup>2</sup> K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 389 watt
Strømforbruk	1,26 kWh/døgn (se side 64)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	46 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 66.800

Pris (rustfritt stål)  
NOK 69.800

## Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 4

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	2.230
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	2.230
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	545
11	Glassdør	3.490
70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	5.235
50	Chart recorder	8.845
81	Frostsikring	1.805
69	DIN-sett 13277	2.230
V	Referansebeholder	425
	**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
31	Lenkehjul, 360° sving	605
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0

Tilbehørskode

\* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

\*\* Se side 79

**Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**



Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-25/-5 °C
Omgivelsestemperaturområde	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak og offset funksjon
Materiale: Innvendig	Rustfritt stål
Utvendig	Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	695 x 876 x 1.875/2.125
Nettvekt	Uemballert nettvekt uten valgfritt inventar: 146 kg
Bruttovolum	600 liter / 21,2 kubikkfot
Nettovolum	432 liter / 15,3 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	24 (se side 68)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0.3139 W/m²K
Kjølemiddel	R290 /klargjort for ekstern kompressor
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R290 512 watt
Strømforbruk	4,03 kWh/døgn (se side 65)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	47,3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 73.400

Pris (rustfritt stål)  
NOK 76.400

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 4		
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	2.230
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	545
70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	5.235
50	Chart recorder	8.845
V	Referansebeholder	425
	**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
31	Lenkehjul, 360° sving	605
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0

Tilbehørskode

\* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

\*\* Se side 71

# BioPlus ER600W



**Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**



Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-2/+20 °C
Omgivelsestemperaturområde	Solid dør +10/+43 °C, glassdør +10/+38 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak, tørrkjølingfunksjon og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	Rustfritt stål Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	815 x 756 x 1.875/2.125
Nettovekt	Uemballert nettovekt uten valgfritt inventar: 146 kg
Bruttovolum	600 liter / 21,2 kubikkfot
Nettovolum	432 liter / 15,3 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	24 (se side 68)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3122 W/m <sup>2</sup> K, glassdør 0,4904 W/m <sup>2</sup> K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 389 watt
Strømforbruk	1,35 kWh/døgn (se side 65)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	44,8 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 66.800

Pris (rustfritt stål)  
NOK 69.800

## Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 4

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	2.230
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	2.230
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	545
11	Glassdør	3.490
70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	5.235
50	Chart recorder	8.845
81	Frostsikring	1.805
69	DIN-sett 13277	2.230
V	Referansebeholder	425
	**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
31	Lenkehjul, 360° sving	605
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
80	Dobbelt kjølesystem	8.845

Tilbehørskode

\* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

\*\* Se side 72

**Ex** II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc



Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-25/-5 °C
Omgivelsestemperaturområde	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	Rustfritt stål Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	815 x 756 x 1.875/2.125
Nettovekt	Uemballert nettovekt uten valgfritt inventar: 146 kg
Bruttovolum	600 liter / 21,2 kubikkfot
Nettovolum	432 liter / 15,3 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	24 (se side 68)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3122 W/m²K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R290 512 watt
Strømforbruk	4,07 kWh/døgn (se side 65)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	45.8 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 73.400

Pris (rustfritt stål)  
NOK 76.400

**Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurerings på side 4**

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	2.230
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	545
70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	5.235
50	Chart recorder	8.845
V	Referansebeholder	425
	**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
31	Lenkehjul, 360° sving	605
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
80	Dobbelt kjølesystem	8.845

Tilbehørskode

\* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

\*\* Se side 72

# BioPlus ER660D



**Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**



Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-2/+20 °C
Omgivelsestemperaturområde	Solid dør +10/+43 °C, glassdør +10/+38 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak, tørr kjøling funksjon og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	Rustfritt stål Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	695 x 876 x 2025/2275
Nettvekt	Uemballert nettvekt uten valgfritt inventar: 152 kg
Bruttovolum	660 liter / 23,3 kubikkfot
Nettovolum	484 liter / 17,0 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	27 (se side 68)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3138 W/m <sup>2</sup> K, glassdør 0,4658 W/m <sup>2</sup> K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 389 watt
Strømførbuk	1,18 kWh/døgn (se side 64)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	45,9 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 68.600

Pris (rustfritt stål)  
NOK 71.600

## Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 4

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	2.230
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	2.230
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	545
11	Glassdør	3.490
70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	5.235
50	Chart recorder	8.845
81	Frostsikring	1.805
69	DIN-sett 13277	2.230
V	Referansebeholder	425
	**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
31	Lenkehjul, 360° sving	605
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0

Tilbehørskode

\* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

\*\* Se side 71



**Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc**



Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-25/-5 °C
Omgivelsestemperaturområde	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmoptak og offset funksjon
Materiale: Innvendig	Rustfritt stål
Utvendig	Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	695 x 876 x 2025/2275
Nettovekt	Uemballert nettovekt uten valgfritt inventar: 152 kg
Bruttovolum	660 liter / 23,3 kubikkfot
Nettovolum	484 liter / 17,0 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	27 (se side 68)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3138 W/m²K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R290 512 watt
Strømforbruk	4,23 kWh/døgn (se side 65)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	45,6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 75.200

Pris (rustfritt stål)  
NOK 78.200

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 4		
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	2.230
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	545
70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	5.235
50	Chart recorder	8.845
V	Referansebeholder	425
	**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
31	Lenkehjul, 360° sving	605
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0

Tilbehørskode

\* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

\*\* Se side 71

# BioPlus ER660W



**Ex** II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc



Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-2/+20 °C
Omgivelsestemperaturområde	Solid dør +10/+43 °C, glassdør +10/+38 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak, tørrkjølingfunksjon og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	Rustfritt stål Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	815 x 756 x 2.025/2.275
Nettvekt	Uemballert nettvekt uten valgfritt inventar: 152 kg
Bruttovolum	660 liter / 23,3 kubikkfot
Nettovolum	484 liter / 17,0 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	27 (se side 68)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3121 W/m <sup>2</sup> K, glassdør 0,4933 W/m <sup>2</sup> K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 389 watt
Strømforbruk	1,28 kWh/døgn (se side 64)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	44,8 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 68.600

Pris (rustfritt stål)  
NOK 71.600

## Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 4

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	2.230
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	2.230
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	545
11	Glassdør	3.490
70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	5.235
50	Chart recorder	8.845
81	Frostsikring	1.805
69	DIN-sett 13277	2.230
V	Referansebeholder	425
	**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
31	Lenkehjul, 360° sving	605
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
80	Dobbelt kjølesystem	8.845

Tilbehørskode

\* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

\*\* Se side 72

# BioPlus RF660W

❄️ -25 °C



**Ex** II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc



Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-25/-5 °C
Omgivelsestemperaturområde	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmoptak og offset funksjon
Materiale: Innvendig	Rustfritt stål
Utvendig	Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	815 x 756 x 2025/2275
Nettovekt	Uemballert nettovekt uten valgfritt inventar: 152 kg
Bruttovolum	660 liter / 23,3 kubikkfot
Nettovolum	484 liter / 17,0 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	27 (se side 68)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3121 W/m²K
Kjølemiddel	R290 / klargjort for ekstern kompressor
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R290 512 watt
Strømforbruk	4,46 kWh/døgn (se side 65)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	49,3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 75.200

Pris (rustfritt stål)  
NOK 78.200

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 4		
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	2.230
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	545
70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	5.235
50	Chart recorder	8.845
V	Referansebeholder	425
	**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
31	Lenkehjul, 360° sving	605
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
80	Dobbelt kjølesystem	8.845

Tilbehørskode

\* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

\*\* Se side 80

# BioPlus ER930



**Ex** II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc



Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-2/+20 °C
Omgivelsestemperaturområde	Solid dør +10/+43 °C, glassdør +10/+38 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak, tørrkjølingfunksjon og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	Rustfritt stål Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	780 x 1045 x 2025/2275
Nettovekt	Uemballert nettovekt uten valgfritt inventar: 165 kg
Bruttovolum	930 liter / 32,8 kubikkfot
Nettovolum	702 liter / 24,8 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	52 (se side 88 )
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3137 W/m <sup>2</sup> K, glassdør 0,4563 W/m <sup>2</sup> K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 627 watt
Strømforbruk	2,10 kWh/døgn (se side 64)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	48,5 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordampning av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 74.000

Pris (rustfritt stål)  
NOK 77.000

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) - veiledning for produktkonfigurering på side 4		
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
11	Glassdør	3.490
50	Chart recorder	8.845
81	Frostsikring	1.805
69	DIN-sett 13277	2.230
V	Referansebeholder	425
	*Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
31	Lenkehjul, 360° sving	605
20/21	Dørhengsel - til høyre eller venstre	0

 Tilbehørskode

\* Se side 72

# BioPlus RF930 <sup>\*</sup> -25 °C



**Ex** II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc



Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-25/-5 °C
Omgivelsestemperaturområde	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	Rustfritt stål Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	780 x 1045 x 2025/2275
Nettovekt	Uemballert nettovekt uten valgfritt inventar: 165 kg
Bruttovolum	930 liter / 32,8 kubikkfot
Nettovolum	702 liter / 24,8 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	52 (se side 68)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3137 W/m <sup>2</sup> K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R290 931 watt
Strømforbruk	6,12 kWh/døgn (se side 65)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	49,5 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 80.700

Pris (rustfritt stål)  
NOK 83.700

## Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) - veiledning for produktkonfigurering på side 4

S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
50	Chart recorder	8.845
V	Referansebeholder	425
	*Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
31	Lenkehjul, 360° sving	605
20/21	Dørhengsel - til høyre eller venstre	0

Tilbehørskode

\* Se side 72

# BioPlus ER1270



II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-2/+20 °C
Omgivelsestemperaturområde	Solid dør +10/+43 °C, glassdør +10/+38 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak, tørrkjølingfunksjon og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	Rustfritt stål Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	1390 x 876 x 1.875/2.125
Nettvekt	Uemballert nettvekt uten valgfritt inventar: 271 kg
Bruttovolum	1 270 liter / 44,8 kubikkfot
Nettovolum	864 liter / 30,6 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	48 (se side 68)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3125 W/m <sup>2</sup> K, glassdør 0,5040 W/m <sup>2</sup> K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 946 watt
Strømforbruk	2,50 kWh/døgn (se side 64)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	48,3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 91.500

Pris (rustfritt stål)  
NOK 96.900

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurerings på side 4		
A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	2.230
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	2.230
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	545
11	Glassdører	6.980
70	Trekkvern (sett med seks innerdører)*	10.470
50	Chart recorder	8.845
69	DIN-sett 13277	2.230
81	Frostsikring	1.805
V	Referansebeholder	425
	**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
31	Lenkehjul, 360° sving	0
80	Dobbelt kjølesystem	8.845

Tilbehørskode



\* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

\*\* Se side 73



II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-25/-5 °C
Omgivelsestemperaturområde	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	Rustfritt stål Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	1390 x 876 x 1875/2125
Nettvekt	Uemballert nettvekt uten valgfritt inventar: 271 kg
Bruttovolum	1 270 liter / 44,8 kubikkfot
Nettovolum	864 liter / 30,6 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	48 (se side 68)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3125 W/m²K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R290 950 watt
Strømforbruk	7,97 kWh/døgn (se side 65)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	51 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 98.100

Pris (rustfritt stål)  
NOK 103.500

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) - veiledning for produktkonfigurering på side 4		
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	2.230
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	545
70	Trekkvern (sett med seks innerdører)*	10.470
50	Chart recorder	8.845
V	Referansebeholder	425
	**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
31	Lenkehjul, 360° sving	0
80	Dobbelt kjølesystem	8.845

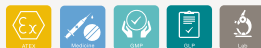
Tilbehørskode

\* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

\*\* Se side 73



# BioPlus ER1400



II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-2/+20 °C
Omgivelsestemperaturområde	Solid dør +10/+43 °C, glassdør +10/+38 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak, tørrkjølingfunksjon og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	Rustfritt stål Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	1 390 x 876 x 2025/2275
Nettvekt	Uemballert nettvekt uten valgfritt inventar: 283 kg
Bruttovolum	1400 liter / 49,4 kubikkfot
Nettovolum	968 liter / 34,0 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	54 (se side 68)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3124 W/m <sup>2</sup> K, glassdør 0,5081 W/m <sup>2</sup> K
Kjølemiddel	R290/klargjort for eksternt kompressor
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 946 watt
Strømforbruk	2,56 kWh/døgn (se side 64)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	47,5 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 93.900

Pris (rustfritt stål)  
NOK 99.300

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 4		
A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	2.230
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	2.230
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	545
11	Glassdører	6.980
70	Trekkvern (sett med seks innerdører)*	10.470
50	Chart recorder	8.845
81	Frostsikring	1.805
69	DIN-sett 13277	2.230
V	Referansebeholder	425
	**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
31	Lenkehjul, 360° sving	0
80	Dobbelt kjølesystem	8.845

Tilbehørskode

\* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

\*\* Se side 73





**Ex** II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-25/-5 °C
Omgivelsestemperaturområde	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	Rustfritt stål Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	1 390 x 876 x 2025/2275
Nettvekt	Uemballert nettvekt uten valgfritt inventar: 283 kg
Bruttovolum	1400 liter / 49,4 kubikkfot
Nettovolum	968 liter / 34,0 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	54 (se side 68)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3124 W/m <sup>2</sup> K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R290 950 watt
Strømforbruk	8,39 kWh/døgn (se side 65)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	46,6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 100.500

Pris (rustfritt stål)  
NOK 105.900

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurerings på side 4		
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	2.230
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	545
70	Trekkvern (sett med seks innerdører)*	10.470
50	Chart recorder	8.845
V	Referansebeholder	425
	**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
31	Lenkehjul, 360° sving	0
80	Dobbelt kjølesystem	8.845

Tilbehørskode

\* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg  
\*\* Se side 73





**Ex** II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc



Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-35/-5 °C
Omgivelsestemperaturområde	+10/+30 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	Rustfritt stål og innerdører i PMMA Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	837 x 756 x 1.875/2.125
Nettovekt	Uemballert nettovekt uten valgfritt inventar: 146 kg
Bruttovolum	600 liter / 21,2 kubikkfot
Nettovolum	432 liter / 15,3 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	24 (se side 68)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3122 W/m²K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -40 °C	R290 244 watt
Strømforbruk	8,86 kWh/døgn (se side 65)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	55,3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 82.500

Pris (rustfritt stål)  
NOK 85.500

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurerings på side 4		
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	2.230
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
TTT	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
50	Chart recorder	8.845
V	Referansebeholder	425
	*Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
31	Lenkehjul, 360° sving	605
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
80	Dobbelt kjølesystem	8.845

Tilbehørskode

\* Se side 72



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc



### Tekniske spesifikasjoner

Temperaturområde	-35/-5 °C
Omgivelsestemperaturområde	+10/+30 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	Rustfritt stål og innerdører i PMMA Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	837 x 756 x 2025/2275
Nettovekt	Uemballert nettovekt uten valgfritt inventar: 152 kg
Bruttovolum	660 liter / 23,3 kubikkfot
Nettovolum	484 liter / 17,0 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	27 (se side 68)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3131 W/m <sup>2</sup> K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -40 °C	R290 244 watt
Strømforbruk	9,02 kWh/døgn (se side 65)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	55,3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 84.300

Pris (rustfritt stål)  
NOK 87.300

### Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 4

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	2.230
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
TTT	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
50	Chart recorder	8.845
V	Referansebeholder	425
	*Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
31	Lenkehjul, 360° sving	605
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
80	Dobbelt kjølesystem	8.845

Tilbehørskode

\* Se side 72

## Introduksjon av **BioMidi**



BioMidi skapet er utformet til å møte kravene til kjøle og fryseoppbevaring av de fleste typer biologisk materiale med svært få begrensninger. Skapet har de fleste av de funksjonene som våre toppmodeller i BioPlus serien har, og gjør det til et ideelt valg når muligheten til å opprettholde stabile temperaturer er avgjørende ved kjøp av skap. Det funksjonelle design sikrer lett og ergonomisk riktig adgang til skapet.

Tilgjengelig med kapasitet på 425 eller 625 liter. Utvendig overflate i hvit, eller rustfritt stål.

BioMidi kjøleskap		
RR	Standard kjøøl	+2/+20 °C
BioMidi fryseskap		
RF	Standard frys	-25/-5 °C
EF	Utvidet frys	-40/-5 °C



Betjeningspanelet består av store, lettbetjente knapper og et lettlest LED display. Innstillingen av skapet er lett og enkel.



Innvendige dører som minimaliserer kuldetap når den utvendige døren blir åpnet, er standard på EF425 og ekstrautstyr på de andre BioMidi modellene.



Plasseringen av kompressoren i bunnen av skapet gir bedre arbeidshøyde, noe som sikrer bedre ergonomi og komfortable arbeidshøyder.

# BioMidi



## Akustisk og visuell alarm

- gir et klart varsel dersom temperaturen når enten høyeste eller laveste tillatte temperatur.  
En døralarm blir også installert. Alle alarmparametere stilles inn separat.

## Alarmopptak

- og utlesing av høy/lav temperatur.

## Potensialfri kontakt

- for IT-nettverk, overvåkingssystemer og/eller fjernalarmer.

## Smart defrost

- smart automatisk avrimingssystem med fordamping av avrimingsvann.

## Ekstra føler

- «E-føler» for temperaturreferanse i oppbevaringsrommet. E-føleren kan kombineres med en referansebeholder.

## Inventar

- et bredt utvalg av allsidig inventar og utforminger er tilgjengelig. Både driftsspesifikasjonene og innvendig utforming kan tilpasses.

## Utvendig sluttbehandling

- laget av hvit lakkert stål eller rustfritt stål.

## Innvendig sluttbehandling

- laget av aluminium/rustfritt stål eller rustfritt stål.

## Dørlås

- for å hindre uvedkommende adgang.

## Underdel

- utstyrt med låsbare innfelte hjul.

## Gram BioLine ventilt luft sirkulasjonssystem

- utstyrt med en spesiell distribusjonsplate som sikrer en jevn temperatur gjennom hele skapet.

## Selvlukkende

- solid dør som standard eller godt isolert glass som valgfritt tilbehør til kjøleskap (RR-modeller).

## ATEX

- BioLines BioMidi sortiment av oppbevaringsskap til biomateriale gir deg fullt samsvar med ATEX - både innvendig og utvendig.

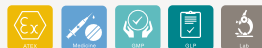
## Tilgangsport

- 24,5 mm gjennomføring gir enkel tilgang, f.eks ekstern temperaturomvåking.

## Kjøleenhet med høy kapasitet

- sikrer at skapet raskt returnerer til angitt temperatur innvendig etter åpning av døren.

# BioMidi RR425



**Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc**



Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	+2/+20 °C
Omgivelsestemperaturområde	Solid dør +10/+43 °C, glassdør +10/+38 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmoptak og offset funksjon
Materiale: Innvendig* Utvendig	Aluminium/rustfritt stål eller rustfritt stål Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	600 x 731 x 1.980/2.000
Nettovekt	Uemballert nettovekt uten valgfritt inventar: 112 kg
Bruttovolum	425 liter / 15,0 kubikkfot
Nettovolum	303 liter / 10,7 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	25 (se side 68)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,31 W/m²K, glassdør 0,47 W/m²K
Kjølemiddel	R290
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 389 watt
Strømforbruk	1,27 kWh/døgn (se side 65)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	47.2 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordampning av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 46.600

Pris (rustfritt stål)  
NOK 52.600

## Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurerings på side 4

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	2.230
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	2.230
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	545
11	Glassdør	3.490
70	Trekkvern (sett med tre innerdører)**	5.235
50	Chart recorder	8.845
81	Frostsikring	1.805
69	DIN-sett 13277	2.230
V	Referansebeholder	425
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
84	Støydempningssett	2.230

Tilbehørskode

\* Versjoner i hvit og alu./rustfritt stål kommer med innvendige vegger i aluminium og bunn og bakside av dør i rustfritt stål.  
Versjoner i rustfritt stål kommer med alt i rustfritt stål.

\*\* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

# BioMidi RF425 <sup>\*</sup> -25 °C



**Ex** II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc



Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-25/-5 °C
Omgivelsestemperaturområde	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak og offset funksjon
Materiale: Innvendig*	Aluminium/rustfritt stål eller rustfritt stål
Utvendig	Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	600 x 731 x 1.980/2.000
Nettvekt	Uemballert nettvekt uten valgfritt inventar: 112 kg
Bruttovolum	425 liter / 15,0 kubikkfot
Nettovolum	303 liter / 10,7 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	25 (se side 68)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3147 W/m²K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R290 374 watt
Strømforbruk	3,61 kWh/døgn (se side 65)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	46,3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 53.500

Pris (rustfritt stål)  
NOK 59.500

## Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 4

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	2.230
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	545
70	Trekkvern (sett med tre innerdører)**	5.235
50	Chart recorder	8.845
V	Referansebeholder	425
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
84	Støydempningssett	2.230

Tilbehørskode

\* Versjoner i hvit og alu./rustfritt stål kommer med innvendige vegger i aluminium og bunn og bakside av dør i rustfritt stål.  
Versjoner i rustfritt stål kommer med alt i rustfritt stål.

\*\* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

# BioMidi RR625



**Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc**



## Tekniske spesifikasjoner

Temperaturområde	+2/+20 °C
Omgivelsestemperaturområde	Solid dør +10/+43 °C, glassdør +10/+38 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak og offset funksjon
Materiale: Innvendig* Utvendig	Aluminium/rustfritt stål eller rustfritt stål Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	815 x 731 x 1.980/2.000
Nettvekt	Uemballert nettvekt uten valgfritt inventar: 152 kg
Bruttovolum	625 liter / 22,1 kubikkfot
Nettovolum	451 liter / 15,9 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	25 (se side 68)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3122 W/m²K, glassdør 0,4912 W/m²K
Kjølemiddel	R290
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 389 watt
Strømforbruk	1,30 kWh/døgn (se side 65)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	46,6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 52.000

Pris (rustfritt stål)  
NOK 58.000

## Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 4

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	2.230
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	2.230
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	545
11	Glassdør	3.490
70	Trekkvern (sett med tre innerdører)**	5.235
50	Chart recorder	8.845
81	Frostsikring	1.805
69	DIN-sett 13277	2.230
V	Referansebeholder	425
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
84	Støydempningssett	2.230

Tilbehørskode

\* Versjoner i hvit og alu./rustfritt stål kommer med innvendige vegger i aluminium og bunn og bakside av dør i rustfritt stål.  
Versjoner i rustfritt stål kommer med alt i rustfritt stål.

\*\* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg



# BioMidi RF625 <sup>❄</sup> -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc



## Tekniske spesifikasjoner

Temperaturområde	-25/-5 °C
Omgivelsestemperaturområde	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmoptak og offset funksjon
Materiale: Innvendig* Utvendig	Aluminium/rustfritt stål eller rustfritt stål Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	815 x 731 x 1.980/2.000
Nettovekt	Uemballert nettovekt uten valgfritt inventar: 152 kg
Bruttovolum	625 liter / 22,1 kubikkfot
Nettovolum	451 liter / 15,9 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	25 (se side 68)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3122 W/m²K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R290 512 watt
Strømforbruk	4,03 kWh/døgn (se side 65)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	48,4 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilt luftfordelingssystem
Avrimingsystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 58.900

Pris (rustfritt stål)  
NOK 65.000

## Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 4

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	2.230
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	545
70	Trekkvern (sett med tre innerdører)**	5.235
50	Chart recorder	8.845
V	Referansebeholder	425
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
84	Støydempningssett	2.230

Tilbehørskode

\* Versjoner i hvit og alu./rustfritt stål kommer med innvendige vegger i aluminium og bunn og bakside av dør i rustfritt stål.  
Versjoner i rustfritt stål kommer med alt i rustfritt stål.

\*\* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

# BioMidi EF425 <sup>\*</sup> -40 °C



**Ex** II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc



Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-40/-5 °C
Omgivelsestemperaturområde	+10/+30 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak og offset funksjon
Materiale: Innvendig* Utvendig	Aluminium/rustfritt stål eller rustfritt stål og innerdører i PMMA Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	622 x 731 x 1.980/2.000
Nettvekt	Uemballert nettvekt uten valgfritt inventar: 112 kg
Bruttovolum	425 liter / 15,0 kubikkfot
Nettovolum	303 liter / 10,7 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	25 (se side 68)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,31 W/m <sup>2</sup> K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -40 °C	R290 396 watt
Strømforbruk	8,93 kWh/døgn (se side 65)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	57,8 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordampning av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 62.800

Pris (rustfritt stål)  
NOK 68.900

## Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) - veiledning for produktkonfigurerings på side 4

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	2.230
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
TTT	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
50	Chart recorder	8.845
V	Referansebeholder	425
20/21	Dørhengsel - til høyre eller venstre	0
84	Støydempningssett	2.230

Tilbehørskode

\* Versjoner i hvit og alu./rustfritt stål kommer med innvendige vegger i aluminium og bunn og bakside av dør i rustfritt stål. Versjoner i rustfritt stål kommer med alt i rustfritt stål.



WARNING  
- POTENTIAL ELECTROSTATIC  
CHARGING HAZARD -  
SEE INSTRUCTIONS

Green

SAFETY INFORMATION  
SEE INSTRUCTIONS

SAFETY INFORMATION  
SEE INSTRUCTIONS

SAFETY INFORMATION  
SEE INSTRUCTIONS

SAFETY INFORMATION  
SEE INSTRUCTIONS

SAFETY INFORMATION  
SEE INSTRUCTIONS

SAFETY INFORMATION  
SEE INSTRUCTIONS

SAFETY INFORMATION  
SEE INSTRUCTIONS

SAFETY INFORMATION  
SEE INSTRUCTIONS

## Introduksjon av BioCompact II



Tilgjengelig med kapasitet på 125, 218, 346 og 583 liter med overflate i hvit eller av rustfritt stål.

Dette er et kompakt kjøle- eller fryseskap til oppbevaring av et bredt spekter av biologiske materialer hvor det primære er driftssikkerhet.

BioCompact II gir deg signifikant bedre ytelse enn noe annet skap i dette segmentet til oppbevaring under stabile betingelser. Hvis du trenger å oppbevare ulike typer biologisk materiale fra gang til gang, gir utformingen deg mange måter å håndtere de forskjellige behovene takket være skapets allsidige, innvendige utforming og omfattende utvalg av fast inventar og tilbehør.

Siden det tar opp lite gulvplass, er det også ideelt til oppbevaring av biologisk materiale der plassen er begrenset.

### BioCompact II kjøleskap

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

### BioCompact II fryseskap

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



Gram MPC 4.6 styreenhet med temperatur- og døralarmer og potensialfritt relé.



Ekstra føler som gir temperaturreferanse inne i skapet, er standard på alle BioCompact II modellene.



Kjølesystem basert på en rørfordamper med finner gir enda bedre temperatur-stabilitet og det betyr et oppbevaringssted uten kalde vegger som kan skade følsomt materiale i skapet.

# BioCompact II



## Alarmopptak

- og utlesing av høy/lav temperatur.

## Akustisk og visuell alarm

- gir et klart varsel dersom temperaturen når enten høyeste eller laveste tillatte temperatur. En døralarm blir også installert.

Alle alarmparametere stilles inn separat.

## Potensialfri kontakt

- for IT-nettverk, overvåkingssystemer og/eller fjernalarmer.

## Smart defrost

- automatisk avrimingsystem med fordamping av avrimingsvann.

## Ekstra føler

- «E-føler» for temperaturreferanse i oppbevaringsrommet. E-føleren kan kombineres med en referansebeholder.

## Kjøleenhet med høy kapasitet

- sikrer at skapet raskt returnerer til angitt temperatur innvendig etter åpning av døren.

## Utvendig sluttbehandling

- laget med sluttbehandling i hvit lakkert stål eller rustfritt stål.

## Innvendig sluttbehandling

- laget av en holdbar innvendig kledning i Polystyren-plast støpt i ett stykke med U-formede skinner på veggene for montering av hyller og skuffer.

## Dørlås

- for å hindre uvedkommende adgang.

## Gram BioLine ventilert luftsirkulasjonssystem

- utstyrt med en spesiell distribusjonsplate som sikrer en jevn temperatur gjennom hele skapet.

## Selvlukkende

- solid dør som standard eller godt isolert glass med LED-lys som valgfritt tilbehør til kjøleskap (RR-modeller).

## ATEX

- BioLines BioCompact II sortiment av oppbevaringsskap til biomateriale gir deg fullt samsvar med ATEX - både innvendig og utvendig.

## Tilgangsport

- 24,5 mm gjennomføring gir enkel tilgang, f.eks ekstern temperatuovervåking.

## Inventar

- et bredt utvalg av allsidig inventar og utforminger er tilgjengelig. Både driftsspesifikasjonene og innvendig utforming kan tilpasses.

## Underdel

- kan utstyres med lenkehjul eller bein, eller for montering på en sokkel.

Se side 15



## Valgfritt tilbehør

Praktisk fotpedal for åpning av dør.

# BioCompact II RR210



II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc

DTI 22ATEX0251X



Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	+2/+20 °C
Omgivelsestemperaturområde	Solid dør +10/+35 °C, glassdør +10/+32 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	PS-Kledning Overflater i lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	595 x 640 x 801/1.001
Nettvekt	Uemballert nettvekt uten valgfritt inventar: 46 kg
Bruttovolum	125 liter/4,4 kubikkfot
Nettovolum	104 liter/3,7 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	4 x 430 mm + 3 x 300 mm (se side 68)
Isolasjon	50 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3559 W/m <sup>2</sup> K, glassdør 0,4938 W/m <sup>2</sup> K
Kjølemiddel	R600a
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R600a 154 watt
Strømförbruk	0,43 kWh/døgn (se side 66)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	33,3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 25.100

Pris (rustfritt stål)  
NOK 26.400

## Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) - veiledning for produktkonfigurerings på side 4

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 420 mm	2.230
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	2.110
E	BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling 420 mm	1.145
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	965
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	905
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	725
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	665
W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	365
WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	305
M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	665
MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	605
11	Glassdør med LED-lys	2.530
81	Frostsikring	1.805
69	DIN-sett 13277	2.230
V	Referansebeholder	425
	*Ben eller hjul	1.205
31	Lenkehjul, 360° sving	1.805
20/21	Dørhengsel - til høyre eller venstre	0
91	Veggmontering	2.410
50	Chart recorder	8.845
	Kombinasjonssett til 210/310	1.505

Tilbehørskode

\* Se side 74



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



Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-25/-5 °C
Omgivelsestemperaturområde	+10/+35 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	PS-Kledning Overflater i lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	595 x 640 x 801/1.001
Nettvekt	Uemballert nettvekt uten valgfritt inventar: 46 kg
Bruttovolum	125 liter/4,4 kubikkfot
Nettovolum	104 liter/3,7 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	4 x 430 mm + 3 x 300 mm (se side 68)
Isolasjon	50 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3559 W/m²K
Kjølemiddel	R600a
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R600a 156 watt
Strømforbruk	1,47 kWh/døgn (se side 66)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	37,7 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 26.400

Pris (rustfritt stål)  
NOK 27.700

**Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) - veiledning for produktkonfigurering på side 4**

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 420 mm	2.230
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	2.110
E	BioLine ABS-skuff (langsgående skillevegger), 420 mm	1.145
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	965
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	905
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	725
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	665
W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	365
WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	305
M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	665
MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	605
V	Referansebeholder	425
	*Ben eller hjul	1.205
31	Lenkehjul, 360° sving	1.805
20/21	Dørhengsel - til høyre eller venstre	0
91	Veggmontering	2.410
50	Chart recorder	8.845
	Kombinasjonssett til 210/310	1.505



Tilbehørskode

\* Se side 74

# BioCompact II RR310



**II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc**  
**DTI 22ATEX0251X**



Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	+2/+20 °C
Omgivelsestemperaturområde	Solid dør +10/+35 °C, glassdør +10/+32 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmoptak, høy/lav-funksjon og offset funksjon.
Materiale: Innvendig Utvendig	PS-Kledning Overflater i lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	595 x 640 x 1.190/1.390
Nettovekt	Uemballert nettovekt uten valgfritt inventar: 55 kg
Bruttovolum	218 liter / 7,8 kubikkfot
Nettovolum	189 liter / 6,7 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	11 x 430 mm + 3 x 300 mm (se side 68)
Isolasjon	50 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3550 W/m <sup>2</sup> K, glassdør 0,5061 W/m <sup>2</sup> K
Kjølemiddel	R600a
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R600a 154 watt
Strømforbruk	0,51 kWh/døgn (se side 66)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	34,1 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordampning av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 27.000

Pris (rustfritt stål)  
NOK 28.300

## Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 4

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 420 mm	2.230
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	2.110
E	BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling 420 mm	1.145
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	965
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	905
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	725
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	665
W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	365
WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	305
M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	665
MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	605
11	Glassdør med LED-lys	2.530
81	Frostsikring	1.805
69	DIN-sett 13277	2.230
V	Referansebeholder	425
	* Ben eller hjul	1.205
31	Lenkehjul, 360° sving	1.805
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
50	Chart recorder	8.845
91	Veggmontering	2.410
	Kombinasjonssett til 210/310	1.505

 Tilbehørskode

\* Se side 74





II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc

DTI 22ATEX0251X



Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-25/-5 °C
Omgivelsestemperaturområde	+10/+35 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak, høy/lav-funksjon og offset funksjon.
Materiale: Innvendig	PS-Kledning
Utvendig	Overflater i lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	595 x 640 x 1.190/1.390
Nettovekt	Uemballert nettovekt uten valgfritt inventar: 55 kg
Bruttovolum	218 liter / 7,8 kubikkfot
Nettovolum	189 liter / 6,7 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	11 x 430 mm + 3 x 300 mm (se side 68)
Isolasjon	50 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3550 W/m <sup>2</sup> K
Kjølemiddel	R600a
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R00a 204 watt
Strømforbruk	1,56 kWh/døgn (se side 66)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	37,8 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordampning av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 28.300

Pris (rustfritt stål)  
NOK 29.600

**Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 4**

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 420 mm	2.230
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	2.110
E	BioLine ABS-skuff (langsgående skillevegger), 420 mm	1.145
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	965
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	905
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	725
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	665
W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	365
WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	305
M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	665
MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	605
V	Referansebeholder	425
	* Ben eller hjul	1.205
31	Lenkehjul, 360° sving	1.805
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
50	Chart recorder	8.845
91	Veggmontering	2.410
	Kombinasjonssett til 210/310	1.505

 Tilbehørskode

\* Se side 74

# BioCompact II RR410



II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc  
DTI 22ATEX0251X



Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	+2/+20 °C
Omgivelsestemperaturområde	Solid dør +10/+35 °C, glassdør +10/+32 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	PS-Kledning Overflater i lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	595 x 640 x 1.776/1.976
Nettovekt	Uemballert nettovekt uten valgfritt inventar: 78 kg
Bruttovolum	346 liter / 12,3 kubikkfot
Nettovolum	312 liter / 11,1 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	22 x 430 mm + 3 x 300 mm (se side 68)
Isolasjon	50 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3543 W/m <sup>2</sup> K, glassdør 0,5168 W/m <sup>2</sup> K
Kjølemiddel	R600a
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R600a 207 watt
Strømforbruk	0,59 kWh/døgn (se side 66)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	33,2 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 28.900

Pris (rustfritt stål)  
NOK 30.200

## Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 4

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 420 mm	2.230
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	2.110
E	BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling 420 mm	1.145
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	965
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	905
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	725
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	665
W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	365
WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	305
M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	665
MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	605
11	Glassdør med LED-lys	2.530
81	Frostsikring	1.805
69	DIN-sett 13277	2.230
V	Referansebeholder	425
	*Ben, lenkehjul	0
31	Lenkehjul, 360° sving	605
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
91	Veggmontering	2.410
50	Chart recorder	8.845
	Fotpedal til å åpne dør	1.445

Tilbehørskode

\* Se side 74



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



Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-25/-5 °C
Omgivelsestemperaturområde	+10/+35 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	PS-Kledning Overflater i lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	595 x 640 x 1.776/1.976
Nettvekt	Uemballert nettvekt uten valgfritt inventar: 78 kg
Bruttovolum	346 liter / 12,3 kubikkfot
Nettovolum	312 liter / 11,1 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	22 x 430 mm + 3 x 300 mm (se side 68)
Isolasjon	50 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3543 W/m²K
Kjølemiddel	R600a
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R600a 204 watt
Strømforbruk	2,06 kWh/døgn (se side 66)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	36,6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 30.200

Pris (rustfritt stål)  
NOK 31.600

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 4		
A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 420 mm	2.230
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	2.110
E	BioLine ABS-skuff (langsgående skillevegger), 420 mm	1.145
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	965
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	905
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	725
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	665
W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	365
WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	305
M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	665
MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	605
V	Referansebeholder	425
	*Ben, lenkehjul eller for montering på en sokkel	0
31	Lenkehjul, 360° sving	605
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
91	Veggmontering	2.410
50	Chart recorder	8.845
	Fotpedal til å åpne dør	1.445

Tilbehørskode

\* Se side 74

# BioCompact II RR610



**Ex** II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc



Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	+2/+20 °C
Omgivelsestemperaturområde	Solid dør +10/+43 °C, glassdør +10/+38 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	PS-Kledning med veggskinner i rustfritt stål Overflater i lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	695 x 875 x 1.874/2.075
Nettvekt	Uemballert nettvekt uten valgfritt inventar: 114 kg
Bruttovolum	583 liter / 20,6 kubikkfot
Nettovolum	419 liter / 16,7 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	24 (se side 68)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3118 W/m²K, glassdør 0,4634 W/m²K
Kjølemiddel	R600a
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R600a 354 watt
Strømforbruk	1,15 kWh/døgn (se side 66)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	44,2 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 38.300

Pris (rustfritt stål)  
NOK 39.500

## Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 4

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	2.230
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	2.230
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	545
50	Chart recorder	8.845
81	Frostsikring	1.805
69	DIN-sett 13277	2.230
V	Referansebeholder	425
	* Ben, lenkehjul	0
31	Lenkehjul, 360° sving	605
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
11	Glassdør med LED-lys	3.490
	Fotpedal til å åpne dør	1.445

Tilbehørskode

\* Se side 74





II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc



### Tekniske spesifikasjoner

Temperaturområde	-25/-5 °C
Omgivelsestemperaturområde	+10/+43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	PS-Kledning med veggskinner i rustfritt stål Overflater i lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	695 x 875 x 1.874/2.075
Nettvekt	Uemballert nettvekt uten valgfritt inventar: 114 kg
Bruttovolum	583 liter / 20,6 kubikkfot
Nettovolum	419 liter / 16,7 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	24 (se side 68)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3118 W/m²K
Kjølemiddel	R290
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R290 512 watt
Strømforbruk	4,05 kWh/døgn (se side 66)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	48,6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 41.900

Pris (rustfritt stål)  
NOK 43.100

### Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurerings på side 4

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	2.230
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	3.010
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	845
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	1.085
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	785
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	545
50	Chart recorder	8.845
V	Referansebeholder	425
	*Ben, lenkehjul	0
31	Lenkehjul, 360° sving	605
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
	Fotpedal til å åpne dør	1.445

 Tilbehørskode

\* Se side 74

# BioCompact II RR210/RF210



II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc

DTI 22ATEX0252X



## Tekniske spesifikasjoner

Temperaturområde	+2/+20 °C og -25/-5 °C
Omgivelsestemperaturområde	Solid dør +10/+35 °C, glassdør +10/+32 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	PS-Kledning Overflater i lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	595 x 640 x 1.602/1.802
Informasjon om emballasje	Uemballert nettovekt uten valgfritt inventar: 92 kg
Bruttovolum	125 liter / 4,4 kubikkfot og 125 liter / 4,4 kubikkfot
Nettovolum	104 liter / 3,7 kubikkfot og 104 liter / 3,7 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	4 x 430 mm + 3 x 300 mm og 4 x 430 mm + 3 x 300 mm (se side 68)
Isolasjon	50 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3559 W/m <sup>2</sup> K, glassdør 0,4938 W/m <sup>2</sup> K
Kjølemiddel	R600a
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -10 °C	RR: R600a 154 watt
Kjølekapasitet på -25 °C	RF: R600a 156 watt
Strømforbruk	2,07 kWh/døgn (se side 66)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	39 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 53.800

Pris (rustfritt stål)  
NOK 56.500

## Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 4

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 420 mm	2.230
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	2.110
A	BioLine aluminiumsskuff med lengde oppdeling 420 mm	2.230
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde oppdeling 300 mm	2.110
E	BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling 420 mm	1.145
E	BioLine ABS-skuff (langsgående skillevegger), 420 mm	1.145
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	965
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	905
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	725
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	665
W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	365
WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	305
M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	665
MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	605
81	Frostsikring	1.805
69	DIN-sett 13277 (kun RR)	2.230
V	Referansebeholder (per enhet)	425
	* Ben, lenkehjul	0
31	Lenkehjul, 360° sving	605
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
91	Veggmontering	2.410
50	Chart recorder (per enhet)	8.845
11	Glassdør med LED-lys (kun RR)	2.530

Tilbehørskode

# BioCompact II RR310/RF210\*



II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc

DTI 22ATEX0252X



## Tekniske spesifikasjoner

Temperaturområde	+2/+20 °C og -25/-5 °C
Omgivelsestemperaturområde	Solid dør +10/+35 °C, glassdør +10/+32 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	PS-Kledning Overflater i lakkert stål eller rustfritt stål
Mål i mm (B x D x H)	595 x 640 x 1.991/2.191
Informasjon om emballasje	Uemballert nettovekt uten valgfritt inventar: 101 kg
Bruttovolum	218 liter / 17,8 kubikkfot og 125 liter / 4,4 kubikkfot
Nettovolum	189 liter / 6,7 kubikkfot og 104 liter / 3,7 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	11 x 430 mm + 3 x 300 mm og 4 x 430 mm + 3 x 300 mm (se side 68)
Isolasjon	50 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	RR310: Solid dør 0,3550 W/m <sup>2</sup> K, glassdør 0,5061 W/m <sup>2</sup> K RF210: Solid dør 0,3559 W/m <sup>2</sup> K
Kjølemiddel	R600a
CO <sub>2</sub> e	
Kjølekapasitet på -10 °C Kjølekapasitet på -25 °C	R600a 154 watt R600a 156 watt
Strømforbruk	1,98 kWh/døgn (se side 66)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	39.3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordampning av avrimingsvann

Pris (hvit)  
NOK 55.700

Pris (rustfritt stål)  
NOK 58.400

## Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 4

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 420 mm	2.230
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	2.110
A	BioLine aluminiumsskuff med lengde oppdeling 420 mm	2.230
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde oppdeling 300 mm	2.110
E	BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling 420 mm	1.145
E	BioLine ABS-skuff (langsgående skillevegger), 420 mm	1.145
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	965
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	905
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	725
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	665
W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	365
WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	305
M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	665
MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	605
11	Glassdør med LED-lys (kun RR)	2.530
81	Frostsikring	1.805
69	DIN-sett 13277 (kun RR)	2.230
V	Referansebeholder (per enhet)	425
	**Ben, lenkehjul	0
31	Lenkehjul, 360° sving	605
20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
91	Veggmontering	2.410
50	Chart recorder (per enhet)	8.845

Tilbehørskode

\* Leveres i to bokser og må settes sammen før bruk \*\* Se side 75

# Modeller og tilbehør

	ExGuard	BioUltra	BioPlus	BioMidi	BioCompact II
<b>Temperaturområde</b>					
Kjøleskap +2/+20 °C				•	•
Kjøleskap -2/+20 °C	•		•		
Fryseskap -25/-5 °C			•	•	•
Fryseskap -35/-5 °C			•		
Fryseskap -40/-5 °C				•	
Fryseskap -86/-60 °C		•			
<b>Materialer utvendig/innvendig</b>					
Hvit/rustfritt	•		•		
Hvit/hvit, rustfritt		•			
Rustfritt/rustfritt	•	•	•	•	
Hvit/aluminium, rustfritt				•	
Hvit/PS					•
Rustfritt/PS					•
<b>Tekniske data</b>					
Gram BioLine ventilert luftsikulationssystem	•		•	•	•
Tørr kjøling	•		• (ER)		
"Smart defrost"	•		•	•	•
Avrimingskappe			• (RF/EF)	• (RF/EF)	
Automatisk fordamping av avrimingsvann	•		•	•	•
Avrimingsinterval, justerbart	•		•	•	•
Krets for dobbelt kjølesystem			○ (W/1270/1400)		
Potensialfritt relé	•	•	•	•	•
Frostsikring			○ (ER)	○ (RR)	○ (RR)
E-føler	•	•	•	•	•
Chart recorder		○	○	○	○
Akustisk og visuell alarm for øvre og nedre temperaturgrense	•	•	•	•	•
Akustisk og visuell alarm for åpen dør	•		•	•	•
Separat innstilling av alle alarmparametere	•	•	•	•	•
Alarmlagring	•	•	•	•	•
Høy/lav read-out temperatur	•	•	•	•	•
Offset av temperaturføler(e)	•	•	•	•	•
Hybrid kjøling		○			

• Inkludert      ○ Tilbehør



# Modeller og tilbehør

	ExGuard	BioUltra	BioPlus	BioMidi	BioCompact II
<b>Tekniske spesifikasjoner fortsatt</b>					
Tastelås	•	•	•	•	•
Serviceprogram	•	•	•	•	•
Temperaturskala i Celsius og Fahrenheit	•	•	•	•	•
230V, 50Hz	•	•	•	•	•
<b>Utvendig utstyr</b>					
Massiv dør	•	•	•	•	•
Glassdør	○ (ER)		○ (ER)	○ (RR)	
Glassdør med LED lys					○ (ER)
Fotpedal			● (ikke EF)		○
Selvlukkende dør	•		•	•	•
Ben/hjul/sokkel	•		•	● (forsenkede hjul)	●/○ (210 / 310)
Hjul, 360° sving	○	● (høydejusterbare hjul)	○ / ● (1270 / 1400)		○
Veggmontasje					○ (210 / 310 / 410)
Dørlås	•	•	•	•	•
LED-display	•	•	•	•	•
Visuell indikator for alarm	•	● (ikke døralarm)	•	•	•
Halogenlys	•		•	•	
<b>Innvendig utstyr</b>					
Trådhyll, plastbelagt			○ (ikke EF, 930 el. kode 70)	○ (ikke EF eller kode 70)	○
Trådhyll, rustfritt stål	○		○	○	○
Perforert hylle, rustfritt stål	○	•	○	○	○
Trådkurv					○ (210 / 310 / 410)
Aluminiumskuff med lengde/breddeoppdeling			○ (ER, ikke 930)	○ (bare RR)	○ (RR)
Aluminiumsskuff med lengdeoppdeling					○ (RF210 / 310 / 410)
ABS skuff med lengde/breddeoppdeling					○ (RR210 / 310 / 410)
ABS skuff med lengdeoppdeling					○ (RF210 / 310 / 410)
Rustfri stålskuff, 30 kg	○		○ (ikke 930)	○	○ (610)
Rustfri stålskuff, 40 kg	○		○	○	○ (610)
BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer			○	○	○ (610)
Innvendige dører	○	•	○ (ikke 930)/● (EF)	○/● (EF)	
Referansebeholder			○	○	○
DIN sett			○ (ER)	○ (ER)	○ (ER)
Støydempnings sett				○	

• Inkludert

○ Tilbehør

# Produkter og Priser • ExGuard

ExGuard – Kjøleskap	Ekstra utstyr og tilbehør	Fabrikkmontert	Leveres separat
ER600W (hvit).....NOK 94.500	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	NOK 3.010 .....	NOK 3.370
ER600W (rustfritt stål).....NOK 97.500	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	NOK 845 .....	NOK 1.205
	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	NOK 1.085 .....	NOK 1.325
	BioLine trådhyll i rustfritt stål	NOK 785 .....	NOK 1.025
	Dørhengsel – på høyre eller venstre side	NOK 0 .....	Ikke mulig
	Ben, hjul eller for montering på sokkel	NOK 0 .....	NOK 1.685
	Hjul, 360° sving	NOK 605 .....	NOK 1.925
	Glassdør, enkel (bare ER)	NOK 3.490 .....	Ikke mulig
	Referansebeholder	NOK 425 .....	NOK 665
	Hyllebærere (ekstra)	Ikke mulig .....	NOK 425

# Produkter og Priser • BioUltra / BioPlus

## BioUltra – Fryseskap

UL570 (hvit) .....	NOK 132.400
UL570 (rustfritt stål) .....	NOK 137.800

## Ekstra utstyr og tilbehør

Fabrikkmontert

Leveres separat

BioLine perforert hylle i rustfritt stål .....	Ikke mulig .....	NOK 1.445
Chart recorder .....	NOK 8.845 .....	Ikke mulig
Chart recorder, papir (100 stk.) .....	Ikke mulig .....	NOK 1.505
Chart recorder, penn .....	Ikke mulig .....	NOK 665
Dørhengsel – på høyre eller venstre side .....	NOK 0 .....	Ikke mulig
Hybrid kjøling .....	NOK 27.550 .....	Ikke mulig
Stativer/bokser – finnes på side 15		

## BioPlus – Kjøleskap

ER500 (hvit) .....	NOK 65.000
ER500 (rustfritt stål) .....	NOK 68.000
ER600D (hvit) .....	NOK 66.800
ER600D (rustfritt stål) .....	NOK 69.800
ER600W (hvit) .....	NOK 66.800
ER600W (rustfritt stål) .....	NOK 69.800
ER660D (hvit) .....	NOK 68.600
ER660D (rustfritt stål) .....	NOK 71.600
ER660W (hvit) .....	NOK 68.600
ER660W (rustfritt stål) .....	NOK 71.600
ER930 (hvit) .....	NOK 74.000
ER930 (rustfritt stål) .....	NOK 77.000
ER1270 (hvit) .....	NOK 91.500
ER1270 (rustfritt stål) .....	NOK 96.900
ER1400 (hvit) .....	NOK 93.900
ER1400 (rustfritt stål) .....	NOK 99.300

## Ekstra utstyr og tilbehør

Fabrikkmontert

Leveres separat

BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling .....	NOK 2.230 .....	NOK 2.590
BioLine rustfri stålskuff 30 kg .....	NOK 2.230 .....	NOK 2.590
BioLine rustfri stålskuff 40 kg .....	NOK 3.010 .....	NOK 3.370
BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett) .....	NOK 845 .....	NOK 1.205
BioLine perforert hylle i rustfritt stål .....	NOK 1.085 .....	NOK 1.325
BioLine trådhyll i rustfritt stål .....	NOK 785 .....	NOK 1.025
BioLine trådhyll med plastbelegg .....	NOK 545 .....	NOK 785
Dørhengsel – på høyre eller venstre side .....	NOK 0 .....	Ikke mulig
Ben, hjul eller for montering på sokkel .....	NOK 0 .....	NOK 1.685
Hjul, 360° sving .....	NOK 605 .....	NOK 1.925
Chart recorder .....	NOK 8.845 .....	Ikke mulig
Chart recorder, papir (100 stk.) .....	Ikke mulig .....	NOK 1.295
Chart recorder, penn .....	Ikke mulig .....	NOK 570
Krets for dobbelt kjølesystem (bare W, 1270/1400) .....	NOK 8.845 .....	Ikke mulig
Glassdør, enkel (bare ER) .....	NOK 3.490 .....	Ikke mulig
Glassdører, dobbel dør (bare ER, 1270 eller 1400) .....	NOK 6.980 .....	Ikke mulig
Innvendige dører (500, 600 eller 660) .....	NOK 5.235 .....	NOK 6.440
Innvendige dører (1270 eller 1400) .....	NOK 10.470 .....	NOK 12.875
Frostsikring (bare ER) .....	NOK 1.805 .....	NOK 2.170
Referansebeholder .....	NOK 425 .....	NOK 665
BioLine romdelersett til alusuff (lengde-/breddeoppdeling) .....	Ikke mulig .....	NOK 510
Hyllebærere (ekstra) .....	Ikke mulig .....	NOK 355
DIN sett (13277) .....	NOK 2.230 .....	Ikke mulig

## BioPlus – Fryseskap

RF500 (hvit) .....	NOK 71.600
RF500 (rustfritt stål) .....	NOK 74.600
RF600D (hvit) .....	NOK 73.400
RF600D (rustfritt stål) .....	NOK 76.400
RF600W (hvit) .....	NOK 73.400
RF600W (rustfritt stål) .....	NOK 76.400
RF660D (hvit) .....	NOK 75.200
RF660D (rustfritt stål) .....	NOK 78.200
RF660W (hvit) .....	NOK 75.200
RF660W (rustfritt stål) .....	NOK 78.200
RF930 (hvit) .....	NOK 80.700
RF930 (rustfritt stål) .....	NOK 83.700
RF1270 (hvit) .....	NOK 98.100
RF1270 (rustfritt stål) .....	NOK 103.500
RF1400 (hvit) .....	NOK 100.500
RF1400 (rustfritt stål) .....	NOK 105.900
EF600W -35°C (hvit) .....	NOK 82.500
EF600W -35°C (rustfritt stål) .....	NOK 85.500
EF660W -35°C (hvit) .....	NOK 84.300
EF660W -35°C (rustfritt stål) .....	NOK 87.300

Priser eks. mva.

# Produkter og Priser • BioMidi

## BioMidi – Kjøleskap

RR425 (hvit) .....	NOK 46.600
RR425 (rustfritt stål) .....	NOK 52.600
RR625 (hvit) .....	NOK 52.000
RR625 (rustfritt stål) .....	NOK 58.000

## BioMidi – Frysenskap

RF425 (hvit).....	NOK 53.500
RF425 (rustfritt stål) .....	NOK 59.500
RF625 (hvit).....	NOK 58.900
RF625 (rustfritt stål) .....	NOK 65.000
EF425 -40 °C (hvit).....	NOK 62.800
EF425 -40 °C (rustfri).....	NOK 68.900

## Ekstra utstyr og tilbehør

Fabrikkmontert

Leveres separat

BioLine aluminiumsskuff med lengde-/breddeoppdeling (RR).....	NOK 2.230	NOK 2.590
BioLine rustfri stålskuff 30 kg .....	NOK 2.230	NOK 2.590
BioLine rustfri stålskuff 40 kg .....	NOK 3.010	NOK 3.370
BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett) .....	NOK 845	NOK 1.205
BioLine perforert hylle i rustfritt stål .....	NOK 1.085	NOK 1.325
BioLine trådhyll i rustfritt stål .....	NOK 785	NOK 1.025
BioLine trådhyll med plastbelegg.....	NOK 545	NOK 785
Dørhengsel – på høyre eller venstre side .....	NOK 0	Ikke mulig
Chart recorder .....	NOK 8.845	Ikke mulig
Chart recorder, papir (100 stk.) .....	Ikke mulig	NOK 1.505
Chart recorder, penn (1 stk.).....	Ikke mulig	NOK 665
Glassdør, enkel dør (bare RR).....	NOK 3.490	Ikke mulig
Innvendige dører.....	NOK 5.235	NOK 5.835
Frostsikring (bare RR) .....	NOK 1.805	NOK 2.170
Referansebeholder.....	NOK 425	NOK 665
BioLine romdelersett til aluskuff (lengde-/breddeoppdeling) .....	Ikke mulig	NOK 605
Hyllebærere (ekstra) .....	Ikke mulig	NOK 425
DIN sett (13277) .....	NOK 2.230	Ikke mulig
Støydempnings sett .....	NOK 2.230	NOK 2.590

# Produkter og Priser • BioCompact II

## BioCompact II – Kjøleskap

RR210 (hvit) .....	NOK 25.100
RR210 (rustfritt stål) .....	NOK 26.400
RR310 (hvit) .....	NOK 27.000
RR310 (rustfritt stål) .....	NOK 28.300
RR410 (hvit) .....	NOK 28.900
RR410 (rustfritt stål) .....	NOK 30.200
RR610 (hvit) .....	NOK 38.300
RR610 (rustfritt stål) .....	NOK 39.500

## BioCompact II – Fryseskap

RF210 (hvit).....	NOK 26.400
RF210 (rustfritt stål) .....	NOK 27.700
RF310 (hvit).....	NOK 28.300
RF310 (rustfritt stål) .....	NOK 29.600
RF410 (hvit).....	NOK 30.200
RF410 (rustfritt stål) .....	NOK 31.600
RF610 (hvit).....	NOK 41.900
RF610 (rustfritt stål) .....	NOK 43.100

## BioCompact II – Combi

RR210 / RF210 (hvit).....	NOK 53.800
RR210 / RF210 (rustfritt stål).....	NOK 56.500
RR310 / RF210 (hvit).....	NOK 55.700
RR310 / RF210 (rustfritt stål).....	NOK 58.400

## Ekstra utstyr og tilbehør

Fabrikkmontert

Leveres separat

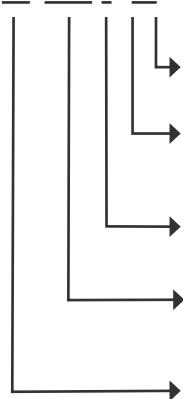
BioLine aluminiumsskuff m/lengde/breddeoppdeling (610 RR) .....	NOK 2.230	.....	NOK 2.590
BioLine aluminiumsskuff m/lengde/breddeoppdeling (420 mm).....	NOK 2.230	.....	NOK 2.590
BioLine aluminiumsskuff m/lengde/breddeoppdeling (300 mm).....	NOK 2.110	.....	NOK 2.470
BioLine ABS-skuff m/lengdeoppdeling (420 mm).....	NOK 1.145	.....	NOK 1.385
BioLine rustfri stålskuff 30 kg (610) .....	NOK 2.230	.....	NOK 2.590
BioLine rustfri stålskuff 40 kg (610) .....	NOK 3.010	.....	NOK 3.370
BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett) .....	NOK 845	.....	NOK 1.205
BioLine trådkurv med plastbelegg (430 mm) .....	NOK 665	.....	NOK 905
BioLine trådkurv med plastbelegg (300 mm) .....	NOK 605	.....	NOK 845
BioLine perforert hylle i rustfritt stål (610) .....	NOK 1.085	.....	NOK 1.325
BioLine perforert hylle i rustfritt stål (430 mm) .....	NOK 965	.....	NOK 1.205
BioLine perforert hylle i rustfritt stål (300 mm) .....	NOK 905	.....	NOK 1.145
BioLine trådhyll i rustfritt stål (610).....	NOK 785	.....	NOK 1.025
BioLine trådhyll i rustfritt stål (430 mm).....	NOK 725	.....	NOK 965
BioLine trådhyll i rustfritt stål (300 mm).....	NOK 665	.....	NOK 905
BioLine trådhyll med plastbelegg (610).....	NOK 545	.....	NOK 785
BioLine trådhyll med plastbelegg (430 mm).....	NOK 365	.....	NOK 605
BioLine trådhyll med plastbelegg (300 mm).....	NOK 305	.....	NOK 545
Dørhengsel – på høyre eller venstre side .....	NOK 0	.....	Ikke mulig
Chart recorder .....	NOK 8.845	.....	Ikke mulig
Chart recorder, papir (100 stk.) .....	Ikke mulig	.....	NOK 1.505
Chart recorder, penn .....	Ikke mulig	.....	NOK 665
Ben eller hjul (bare Combi/410/610).....	NOK 0	.....	NOK 1.685
Ben eller hjul (bare 210/310).....	NOK 1.205	.....	NOK 1.685
Hjul, 360° sving (bare Combi/410/610) .....	NOK 605	.....	NOK 1.925
Hjul, 360° sving (bare 210/310) .....	NOK 1.805	.....	NOK 1.925
Veggmontasje (Combi/210/310/410).....	NOK 2.410	.....	NOK 2.770
Kombinasjonssett (bare 210/310) .....	NOK 1.505	.....	NOK 2.110
Glassdør (Combi/210/310/410) (bare RR).....	NOK 2.530	.....	Ikke mulig
Glassdør (610) (bare RR) .....	NOK 3.490	.....	Ikke mulig
Frostsikring (bare RR) .....	NOK 1.805	.....	NOK 2.170
Referansebeholder.....	NOK 425	.....	NOK 665
Fotpedal (bare 410/610).....	NOK 1.445	.....	NOK 1.925
BioLine romdelersett til alusuff (lengde-/breddeoppdeling) .....	Ikke mulig	.....	NOK 555
Hyllebærere (ekstra) (610) .....	Ikke mulig	.....	NOK 355
DIN sett (13277) .....	NOK 2.230	.....	ikke mulig

# Koder for ExGuard/BioUltra/BioPlus/BioMidi

## Tilbehørskoder

- 10 Massiv dør
- 11 Glassdør
  
- 20 Høyrehengslet
- 21 Venstrehengslet
  
- 29 Høydejusterbare hjul (BioUltra)
  
- 30 Hjul 125 mm
- 31 Hjul – 360° sving, 2 m/bremser
- 32 Hjul (BioMidi)
- 33 Hjul 109 mm
- 35 Ben H=100/135 mm
- 36 Ben H=135/200 mm
- 37 Ben H=185/250 mm
- 38 Forberedt for montering på sokkel
  
- 41 E-føler
- 50 Chart recorder
- 69 DIN sett (kun ER/RR)
- 70 Innvendige dører, hengslet
- 79 Hybrid kjøling (kun BioUltra)
- 80 Dobbelt kjølesystem (kun W/1270/1400)
- 81 Frostsikring
- 84 Støydempningssett (kun til BioMidi)

## ER 600D CG



- G Gasskjølemiddel (R290)  
(R290/R170/R601)
- C Rustfritt ståleksteriør
- L Lakkert eksteriør
  
- D "Deep" (dypt) skap 600 eller 660
- W "Wide" (bredt) skap 600 eller 660
  
- Skapmodell 570, 500, 600, 660, 930,  
1270, 1400, 425 og 625
  
- RR Standard kjøøl
- ER Utvidet kjøøl
- RF Standard fryser
- EF Utvidet fryser
- UL Ultra lavtemperatur fryser

## Tilbehørskoder

- ..A Antall aluminiumsskuffer
- ..R Antall rustfrie stålskuffer 30 kg
- ..S Antall rustfrie stålskuffer 40 kg
- ..C Antall romdelersett i rustfritt stål
- ..P Antall perforerte hyller i rustfritt stål
- ..T Antall trådhyller i rustfritt stål
- ..TTT Antall trådhyller i rustfritt stål, innvendige dører
- ..N Antall trådhyller med plast belegg
- ..V Antall væskebeholdere inkl. holder

Varenummer	Beskrivelse
98-630-	ExGuard ER
98-631-	ExGuard ER Glassdør
88-570-	BioUltra UL570
88-425-	BioMidi 425
88-426-	BioMidi EF425
88-625-	BioMidi 625

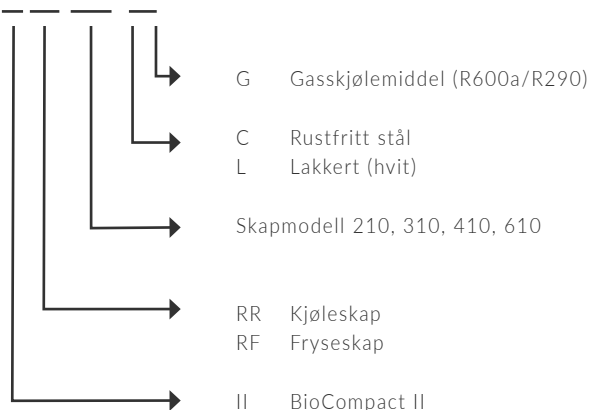
Varenummer	Beskrivelse
88-500-	BioPlus 500
88-600-	BioPlus 600D
88-601-	BioPlus 600W
88-604-	BioPlus EF600W
88-660-	BioPlus 660D
88-661-	BioPlus 660W
88-662-	BioPlus EF660W
88-930-	BioPlus 930
88-270-	BioPlus 1270
88-400-	BioPlus 1400

# Koder for BioCompact II

## Tilbehørskoder

- 10 Massiv dør
- 11 Glassdør
  
- 20 Høyrehengslet, selvlukkende
- 21 Venstrehengslet, selvlukkende
  
- 30 Hjul 125 mm, 2 m/bremser
- 31 Hjul - 360°, 2 m/bremser
- 33 Hjul 109 mm
- 34 Hjul/stillskruer (bare 210/310 skap)
- 35 Ben H=100/135 mm
- 36 Ben H=135/200 mm
- 38 Forberedt for montering på sokkel
- 39 Stillskruer (bare 210/310 skap)
  
- 41 E-føler
- 69 DIN sett (bare BioCompact II RR)
- 81 Frostsikring
- 90 Kombinasjonssett
- 91 Veggmontasje

## II RR 210 LG



## Tilbehørskoder

- ..A Antall aluminiumsskuffer
- ..AA Antall aluminiumsskuffer 300 mm
- ..E Antall ABS skuffer 420 mm
- ..R Antall rustfrie stålskuffer 30 kg (610)
- ..S Antall rustfrie stålskuffer 40 kg (610)
- ..C Antall romdelersett i rustfritt stål
- ..M Antall trådkurve med hvit plastbelegg 430 mm
- ..MM Antall trådkurver med hvit plastbelegg 300 mm
- ..P Antall perforerte hyller i rustfritt stål
- ..PP Antall perforerte hyller i rustfritt stål 300 mm
- ..T Antall trådhyller i rustfritt stål
- ..TT Antall trådhyller i rustfritt stål 300 mm
- ..W Antall trådhyller med hvit plastbelegg 430 mm
- ..WW Antall trådhyller med hvit plastbelegg 300 mm
- ..N Antall trådhyller med grått plastbelegg
- ..V Antall væskebeholdere inkl. holder

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

# Strømforbruk (kWh/døgn)

BioUltra -86		R290 - R170/R601
<b>UL570</b>	Massiv dør	10.5

ExGuard - ER		R290
<b>ER600W</b>	Massiv dør	1.62
	Glassdør	2.08

BioPlus - ER		R290
<b>ER500</b>	Massiv dør	1,26
	Glassdør	1,67
<b>ER600D</b>	Massiv dør	1,26
	Glassdør	1,71
<b>ER660D</b>	Massiv dør	1,18
	Glassdør	1,69
<b>ER600W</b>	Massiv dør	1,35
	Glassdør	1,65
	Dobb. kjølesystem massiv dør	-
	Dobb. kjølesystem glassdør	-
<b>ER660W</b>	Massiv dør	1,28
	Glassdør	1,78
	Dobb. kjølesystem massiv dør	2,20
	Dobb. kjølesystem glassdør	-
<b>ER930</b>	Massiv dør	2,10
	Glassdør	2,81
<b>ER1270</b>	Massiv dør	2,50
	Glassdør	3,48
	Dobb. kjølesystem massiv dør	2,57
	Dobb. kjølesystem glassdør	-
<b>ER1400</b>	Massiv dør	2,56
	Glassdør	3,72
	Dobb. kjølesystem massiv dør	-
	Dobb. kjølesystem glassdør	4,47



# Strømforbruk (kWh/døgn)

BioPlus - RF / EF		R290
<b>RF500</b>	Massiv dør	3,83
<b>RF600D</b>	Massiv dør	4,03
<b>RF660D</b>	Massiv dør	4,23
<b>RF600W</b>	Massiv dør	4,07
	Dobb. kjølesystem massiv dør	5,67
<b>RF660W</b>	Massiv dør	4,46
	Dobb. kjølesystem massiv dør	6,02
<b>RF930</b>	Massiv dør	6,12
<b>RF1270</b>	Massiv dør	7,97
	Dobb. kjølesystem massiv dør	7,97
<b>RF1400</b>	Massiv dør	8,39
	Dobb. kjølesystem massiv dør	8,39
<b>EF600W</b>	Massiv dør	8,86
	Vannkjølte massiv dør	-
	Dobb. kjølesystem massiv dør	12,21
<b>EF660W</b>	Massiv dør	9,02
	Dobb. kjølesystem massiv dør	12,87

BioMidi - RR		R290
<b>RR425</b>	Massiv dør	1,27
	Glassdør	1,63
<b>RR625</b>	Massiv dør	1,30
	Glassdør	1,64

BioMidi - RF / EF		R290
<b>RF425</b>	Massiv dør	3,61
<b>RF625</b>	Massiv dør	4,03
<b>EF425</b>	Massiv dør	8,93

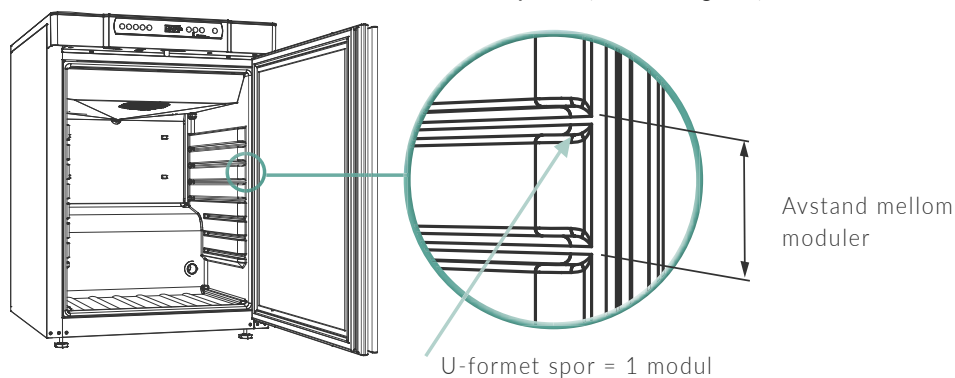
# Strømforbruk (kWh/døgn)

BioCompact II - RR		R600a
<b>RR210</b>	Massiv dør	0.61
	Glassdør	0.98
<b>RR310</b>	Massiv dør	0.63
	Glassdør	0.98
<b>RR410</b>	Massiv dør	0.59
	Glassdør	1.31
<b>RR610</b>	Massiv dør	1.15
	Glassdør	1.9
<b>RR210 / RF210 combi</b>	Massiv dør	2.07
<b>RR310 / RF210 combi</b>	Massiv dør	1.98

BioCompact II - RF		R600a	R290
<b>RF210</b>	Massiv dør	1.47	-
<b>RF310</b>	Massiv dør	1.69	-
<b>RF410</b>	Massiv dør	2.13	-
<b>RF610</b>	Massiv dør	-	3.88
<b>RR210 / RF210 combi</b>	Massiv dør	2.07	-
<b>RR310 / RF210 combi</b>	Massiv dør	1,98	-

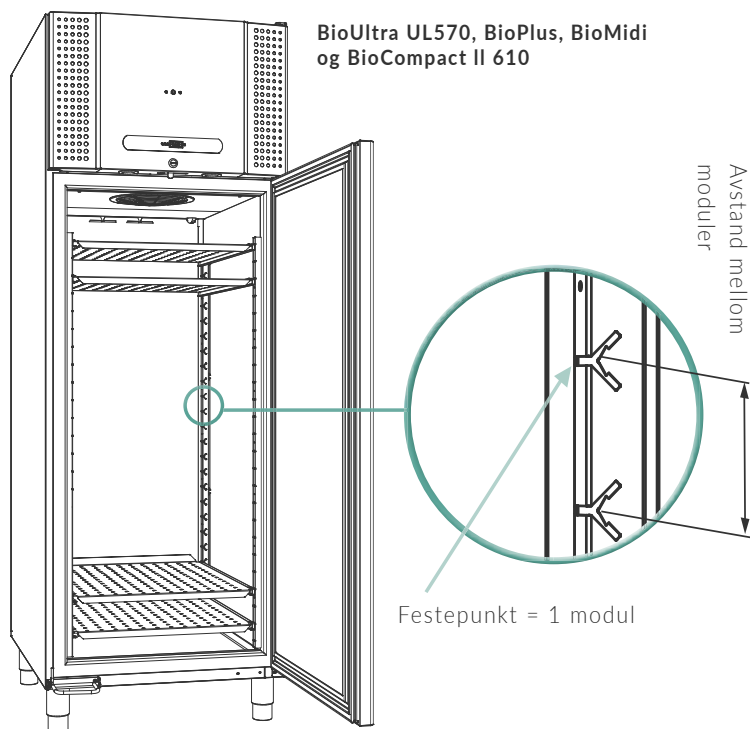
# Definasjon av moduler

BioCompact II (210, 310 og 410)



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

\*Merk at referansebeholder (hvis valgt) tar opp plass som svarer til 2 moduler.



# Mål, skuffer og hyller

Type	ABS-skuff	Aluminiumsskuff	Rustfri skuff 30 kg	Rustfri skuff 40 kg	Trådkurv**	Trådhylle	Perforert hylle
	2	2	2	2	3	1	1
ExGuard 600W	-	-	492/625/60 [12]	492/625/60 [12]	-	650/530 [48]	647/500 [48]
570	-	-	-	-	-	-	619/574 [-]
210/310/410 ***	429/395/68 [2/5/11]	396/419/60 [2/5/11]	-	-	426/386/139 [1/3/7]	486/433 [4/11/22]	483/433 [4/11/22]
210/310/410 ****	-	396/296/60 [2/2/2]	-	-	442/260/209 [1/1/1]	486/300 [3/3/3]	483/302 [3/3/3]
610	-	504/626/60 [12]	505/625/60 [12]	492/625/60 [12]	-	530/650 [24]	528/630 [24]
425	-	409/508/60 [12]	410/505/60 [12]	397/505/60 [12]	-	435/530 or 433/501* [25]	435/510 [25]
625	-	624/496/60 [12]	626/505/60 [12]	612/505/60 [12]	-	650/530 or 650/500* [25]	650/500 [25]
500	-	376/576/60 [13]	379/575/60 [13]	364/575/60 [13]	-	400/600 or 400/570* [52]	399/580 [52]
600D/660D/ 1270/1400	-	504/626/60 [12/13/24/26]	505/625/60 [11/13/22/26]	492/625/60 [12/13/24/26]	-	530/650 or 529/621* [24/27/48/54]	528/630 [24/27/48/54]
930	-	-	-	595/748/60 [13]	-	602/785 [52]	600/784 [52]
600/660W	-	624/496/60 [12/13]	626/501/60 [11/13]	612/505/60 [12/13]	-	650/530 or 650/500* [24/27]	647/500 [24/27]

[ ] maximum antall som kan monteres i skapet

\*\*\*: Skuff 420 mm

Mål: B x D x H mm

\*\*\*\*: 300 mm

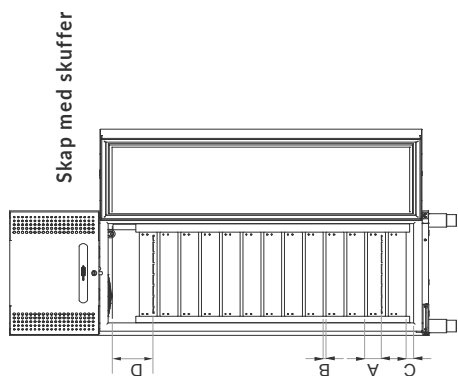
\* Hylledimensjon i kombinasjon med innvendige dører (tilbehørskode 70)

\*\* 120° døråpning nødvendig

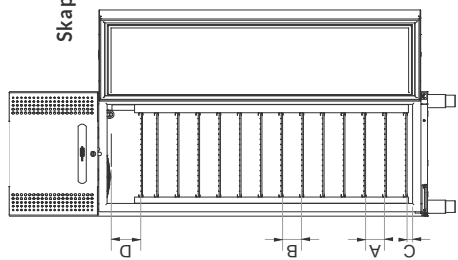
\*Merk at referansebeholder (hvis valgt) tar opp plass som svarer til 2 moduler. (Gjelder kun BioPlus, BioMidi, BioCompact II 610)

\*Merk at referansebeholder (hvis valgt) tar opp plass som svarer til 4 moduler. (Gjelder kun EXGuard, BioPlus 500, BioPlus 930)

# Lastehøyder



Skap med hyller



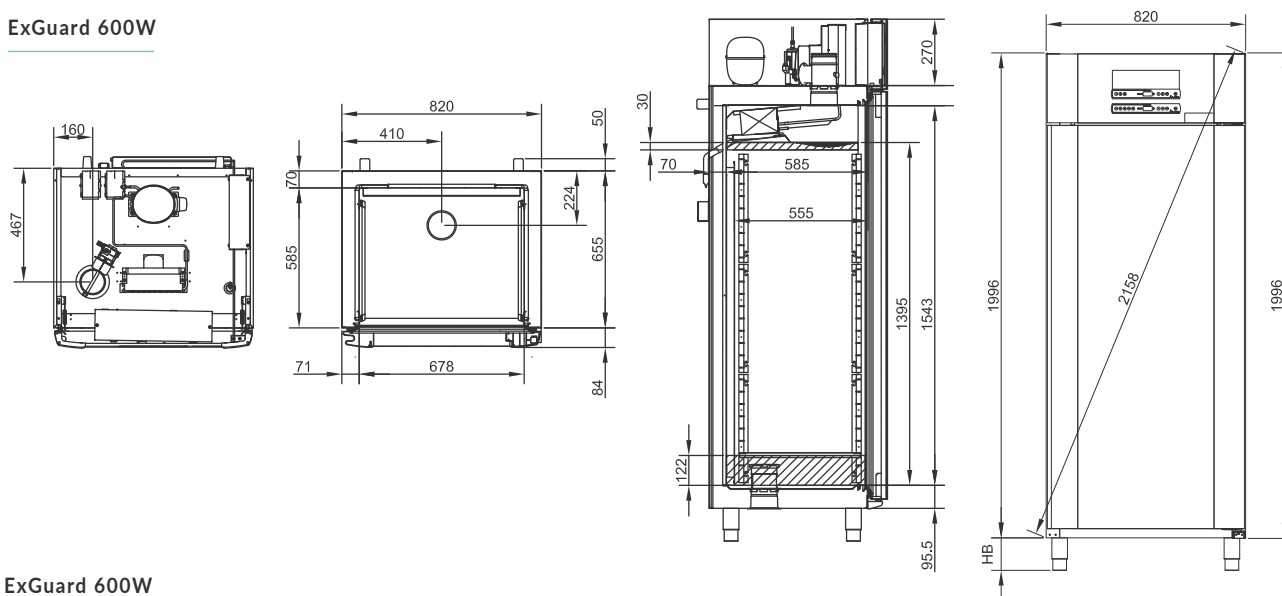
- A = Fri høyde i skuffer/fri høyde mellom hyller
- B = Åpning mellom skuffer/hyller
- C = Avstand til skapsbunn fra skap med skuff/hylle i nederste posisjon
- D = Fri høyde i toppskuff/hylle (til lastelinje)

Angitt som: A|B\C\D mm –  
inventar er plassert med minste avstand mellom hver skuff/hylle.  
Se side 67 for avstand mellom moduler.

Modell	Aluminiumskuff	Rustfri skuff 30 kg	Rustfri skuff 40 kg	Trådkurv	Trådhyll	Perforet hylle
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

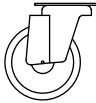

# Mål, skap

## ExGuard 600W

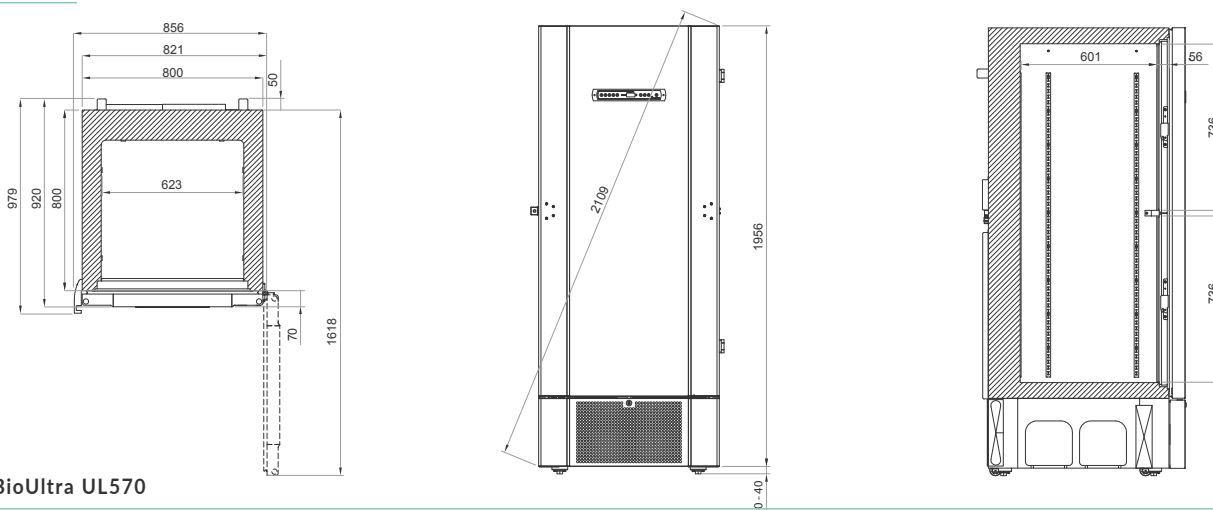


## ExGuard 600W

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

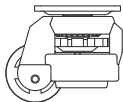
Hjul		Ben	
			
Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)
30	125	35	100 - 135
31	125	36	135 - 200
33	109	37	185 - 250

## BioUltra



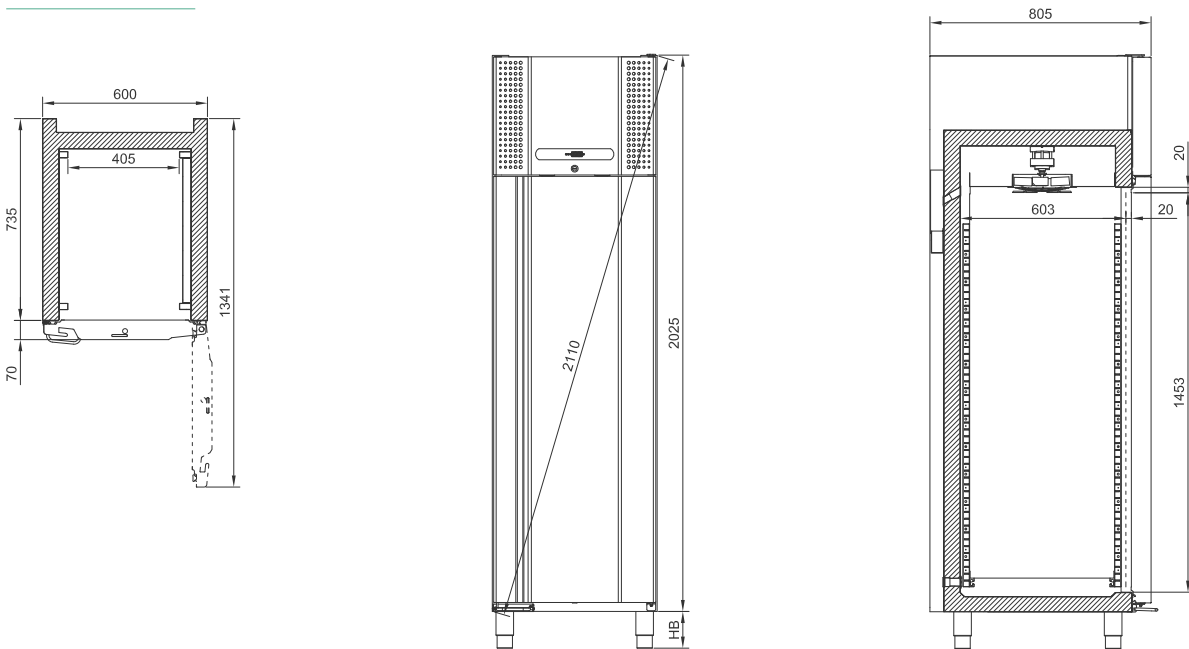
## BioUltra UL570

HB code: 29

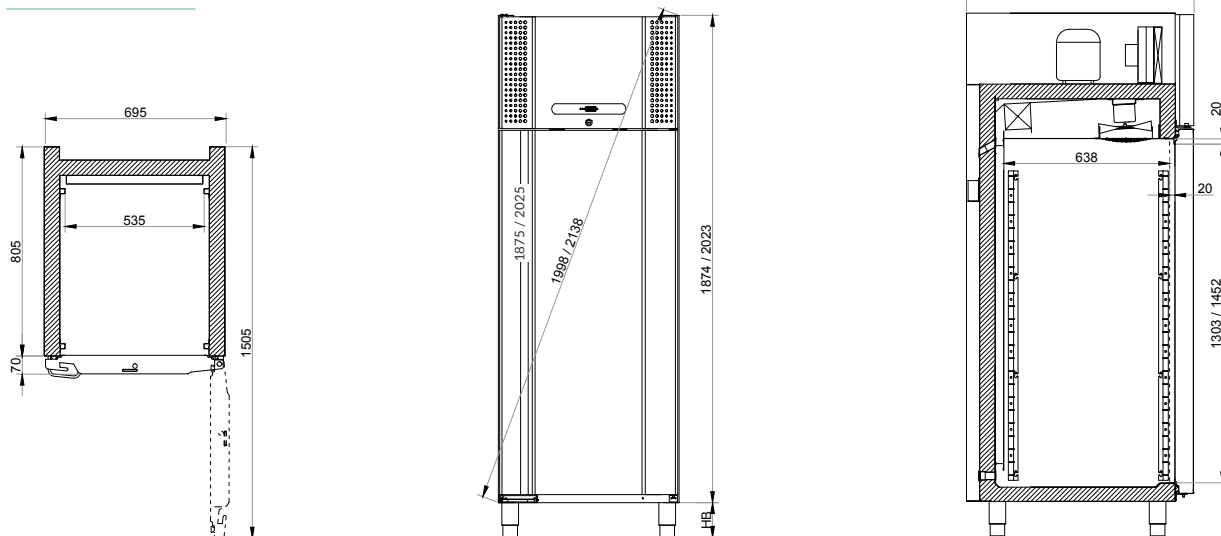
Høydejusterbare hjul	
	
Kode	HB (mm)
29	30-40

# Mål, skap

## BioPlus 500



## BioPlus 600/660D



## BioPlus 500

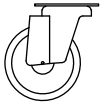

HB kode: 30, 31, 33, 35, 36, 37 eller 38

Merk: 20 mm luftpassasje skal være 25 mm når skapet er utstyrt med invendige dører (tilbehør 70)

## BioPlus 600/660D

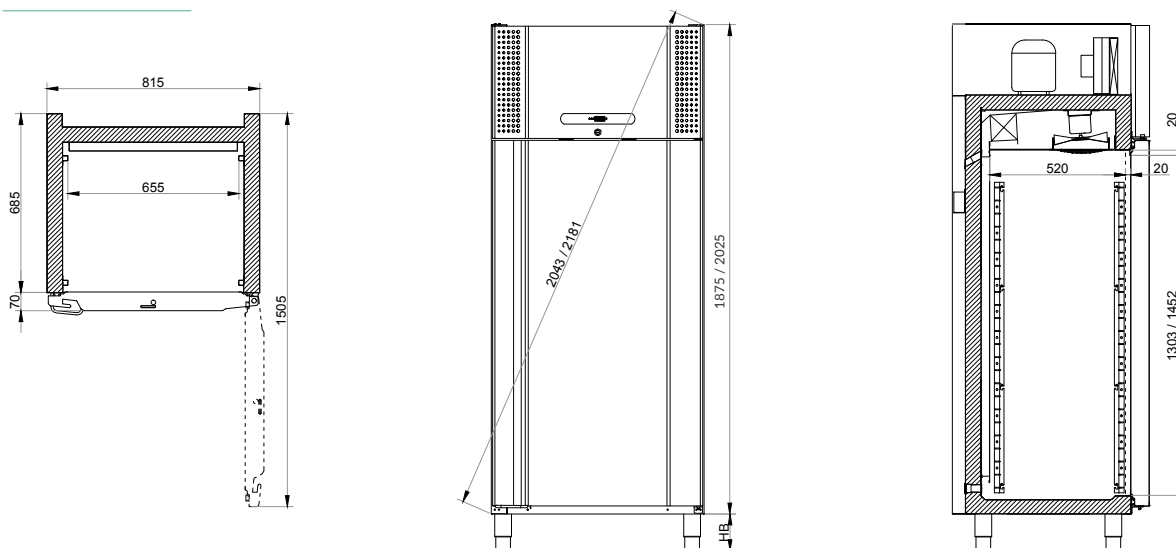
HB kode: 30, 31, 33, 35, 36, 37 eller 38

Merk: 20 mm luftpassasje skal være 25 mm når skapet er utstyrt med invendige dører (tilbehør 70)

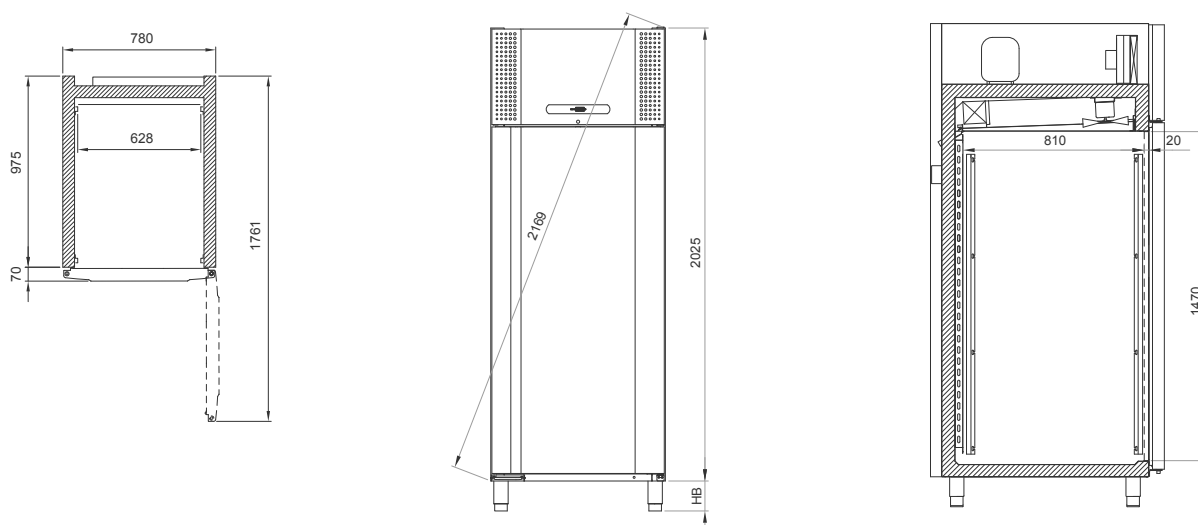
Hjul		Ben		Sokkelmontasje	
					
Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109	37	185 - 250		

# Dimensioner, skap

## BioPlus 600/660W



## BioPlus 930



## BioPlus 600/660W

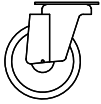

HB kode: 30, 31, 33, 35, 36, 37 eller 38

Merk: 20 mm luftpassasje skal være 25 mm når skapet er utstyrt med invendige dører (tilbehør 70)

Bredden på EF modeller er 22 mm bredere end oppgitt på dimensionstegningen grunnet ekstra håndtak.

## BioPlus 930

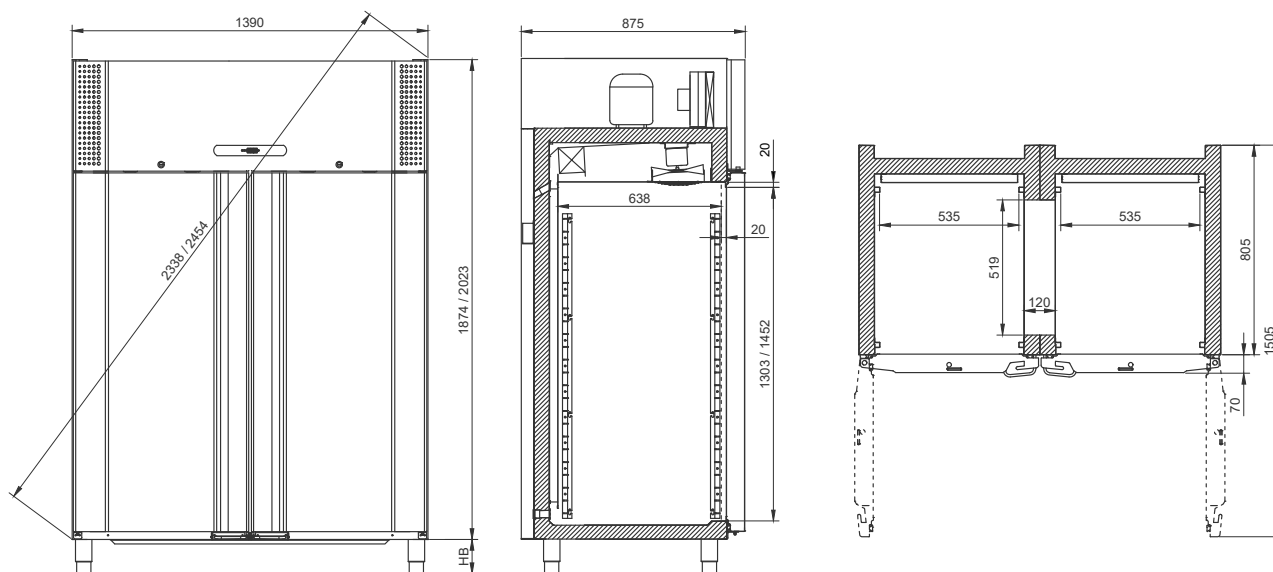
HB code: 30, 31, 33, 35, 36, 37 og 38

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



# Dimensjoner, skap

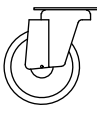

## BioPlus 1270/1400



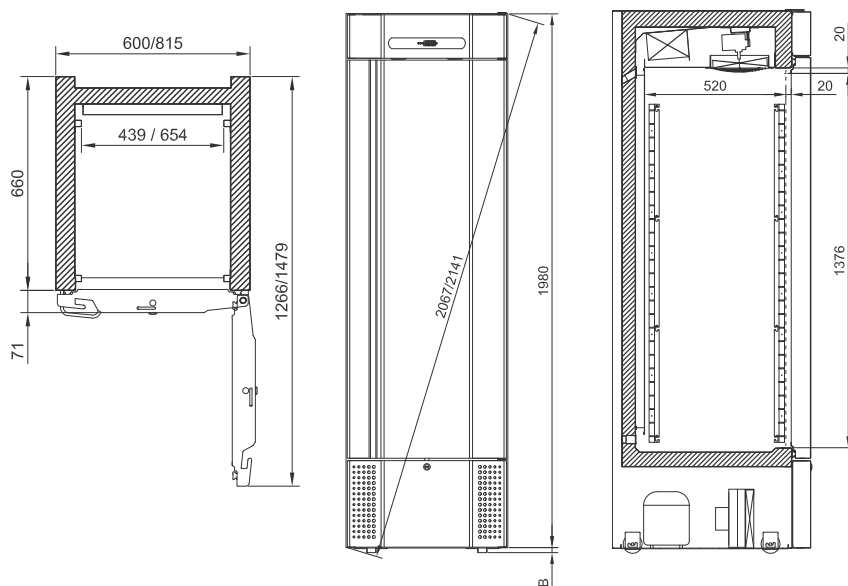
## BioPlus 1270/1400

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

Merk: 20 mm luftpassasje skal være 25 mm når skapet er utstyrt med invendige dører (tilbehør 70)

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


## BioMidi 425/625



## BioMidi 425/625

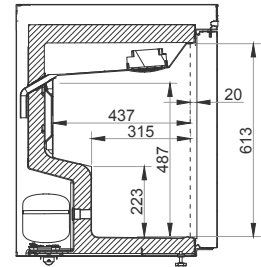
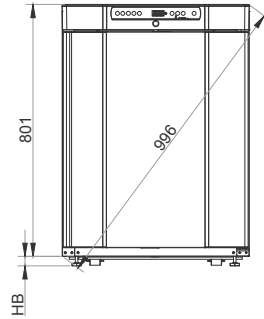
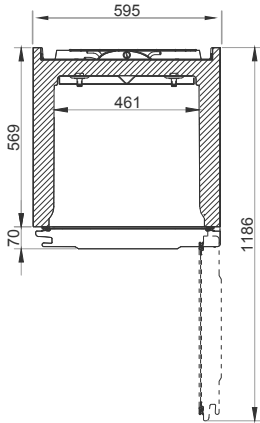
HB kode: 32 eller 38

Merk: 20 mm luftpassasje skal være 25 mm når skapet er utstyrt med invendige dører (tilbehør 70). Bredden på EF modeller er 22 mm bredere end oppgitt på dimensionstegningen grunnet ekstra håndtak

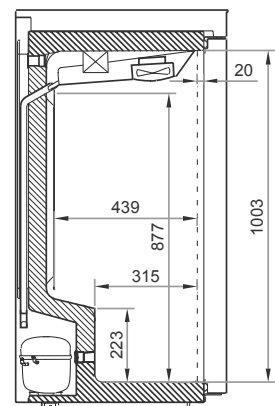
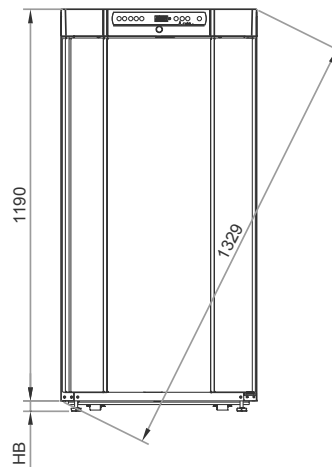
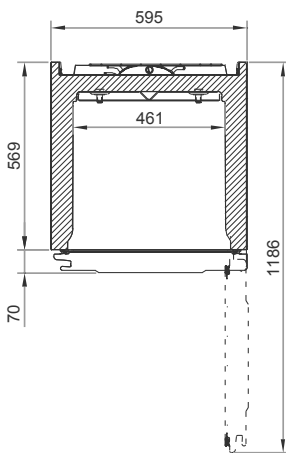
Forsenkede hjul		Sokkelmontasje	
			
Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)
32	20	38	0

# Dimensioner, skap

## BioCompact II 210



## BioCompact II 310







## BioCompact II 210

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

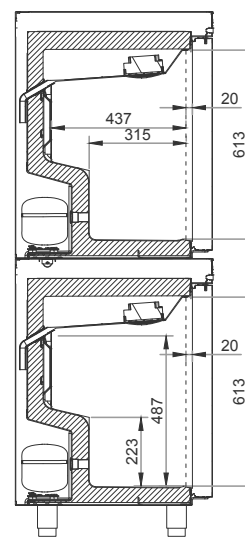
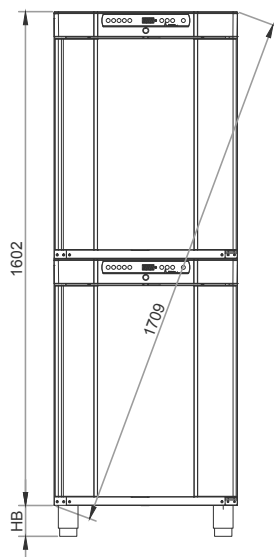
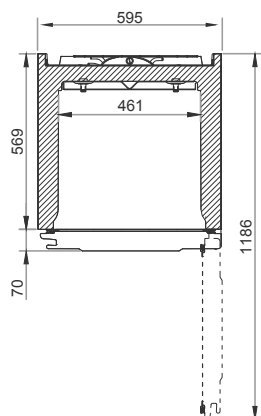
## BioCompact II 310

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

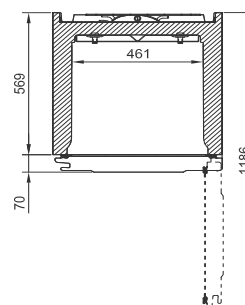
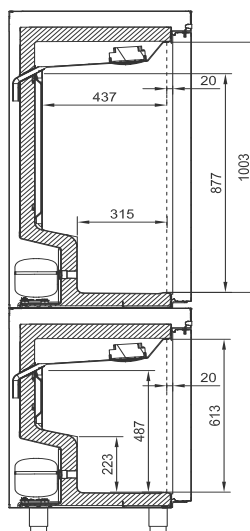
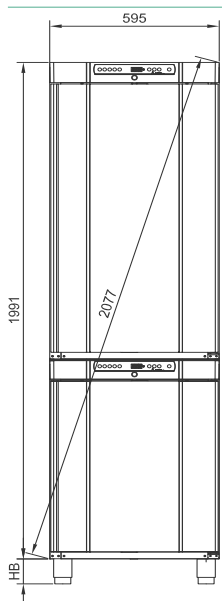
Hjul		Hjul/stillskruer		Ben		Sokkeltmontasje		Stillskruer	
									
Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)
30	125	34	30	35	100 - 135	38	0	39	30
31	125			36	135 - 200				
33	109								

# Mål, skap

## BioCompact II 210/210



## BioCompact II 310/210

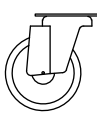



## BioCompact II 210/210 / 310/210

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

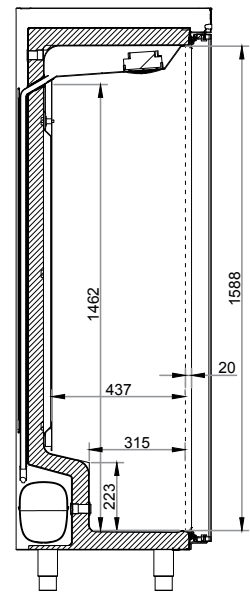
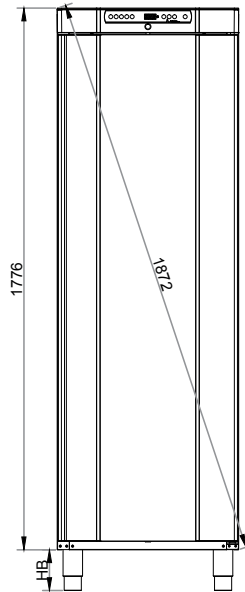
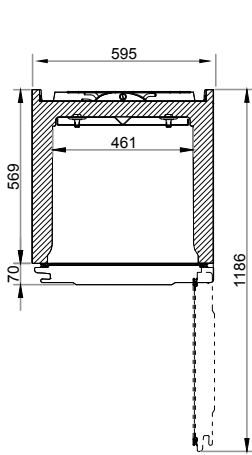
## BioCompact II 310/210

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

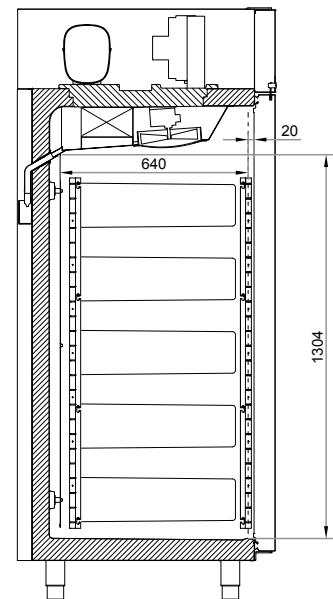
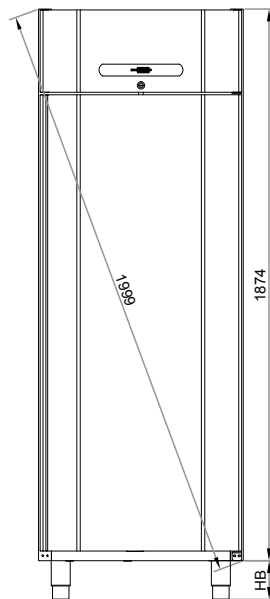
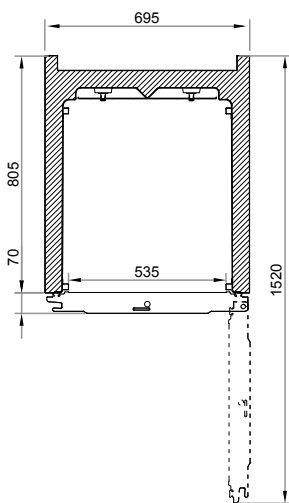
Hjul		Ben		Sokkelmontasje	
					
Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109				

# Mål, skap

## BioCompact II 410



## BioCompact II 610

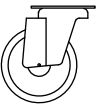
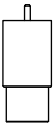


## BioCompact II 410

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

## BioCompact II 610

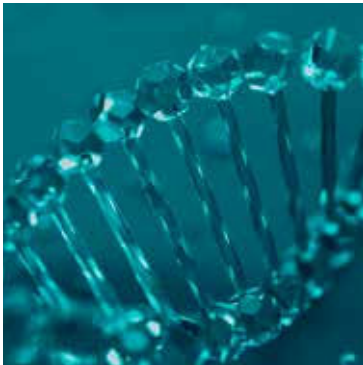
HB kode: 30, 31, 33, 35, 36 eller 38

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

# BIOBASIC 210, 310, 410, 600



**BIOBASIC-serien tilbyr kostnadseffektiv biolagrings løsninger for en rekke applikasjoner.**



Med temperaturalarmer, internt og eksternt ATEX, ingen kalde vegger og et brukervennlig grensesnitt, BIOBASIC-serien gir en eksepsjonelt utvalg av funksjoner i en veldig liten pakke.

Med fire størrelser å velge mellom, BIOBASIC-serien passer godt for bruk i trange rom hvor ytelse, funksjoner og verdi er avgjørende - Alle tilgjengelige som kjøleskap eller fryser.



## Intern og eksternt ATEX

BIOBASIC-serien er i full overensstemmelse med ATEX både internt og eksternt uten ekstra kostnad.

BIOBASIC-skapene er i samsvar med EN/IEC 60079-15, elektriske apparater for bruk i kategori 3, sone 2, steder hvor det kan være eksplosive gassatmosfærer.

Dette gjør at man kan plassere skapene innenfor arbeidsområdene, i stedet for utenfor, som vil være nødvendig med bare internt ATEX-samsvar.



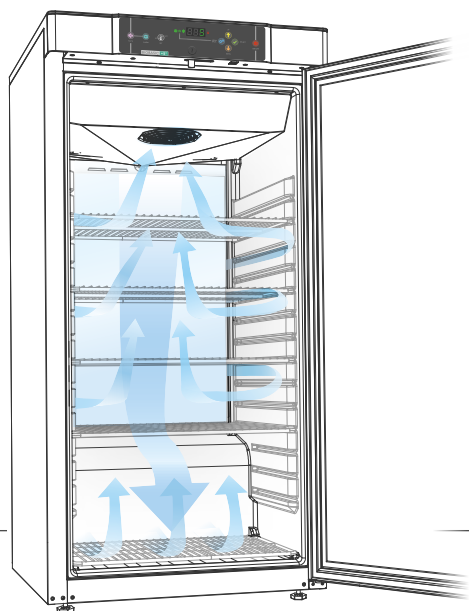
# BIOBASIC RR210, 310, 410, 600



## Kjøleskap



Tekniske spesifikasjoner	RR210	RR310	RR410	RR 600
Temperaturområde	+2/+15 °C			
Omgivelsestemperatur	Solid dør +10/+35 °C / Glassdør +10/+32 °C			Solid dør +10/+43 °C
Kontrollenhet	Den brukervennlige BIOBASIC kontrollenheten er skreddersydd til formålet og har funksjonalitet som f.eks: Akustisk / visuell temperatur og døralarm, potensialfri kontakt og offset funksjon.			
Materiale: Innvendig Utvendig	PS-Kledning Overflater i lakkert stål			Rustfrit stål Overflater i lakkert stål
Mål (B x D x H)	595 x 640 x 831	595 x 640 x 1220	595 x 640 x 1876	700 x 895 x 2125
Bruttovolum/ Nettovolum	125 liter 104 liter	218 liter 189 liter	346 liter 312 liter	610 liter 536 liter
Trådhyll med plastbelegg	3 total antal	4 total antal	6 total antal	4 total antal
Kjølemiddel	R600a			R290
Strømforbruk	0.43 kWh/24h	0.51 kWh/24h	0.59 kWh/24h	1.44 kWh/24h
Strømforbruk glassdør	0.79 kWh/24h	0.90 kWh/24h	1.31 kWh/24h	
Lydniveau	33.3/33,6 dB(A)	34.1/35.2 dB(A)	33.2/33.7 dB(A)	44.4/- dB(A)
Base	Hjul/stillskruer	Hjul/stillskruer	Ben	Ben
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem			
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordampning av avrimingsvann			
Kontakt	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Solid dør varenr.	782530001	783530001	784530001	786000001
Glassdør varenr.	782540001	783540001	784540001	
Tilgangsporter	1	1	1	2
ATEX-merking	II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc DTI 22ATEX0252X	II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc DTI 22ATEX0252X	II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc DTI 22ATEX0252X	II 3G Ex ec nC ic IIB T5 Gc DTI 22ATEX0250X
Pris solid dør	NOK 18.900	NOK 21.000	NOK 22.900	NOK 34.600
Pris glassdør	NOK 22.100	NOK 24.200	NOK 26.100	



### LUFTFORDELING

Det unike tvungne luftdistribusjonssystemet sørger for at temperaturen inne i skapet holder seg stabilt og ensartet. Fordi rørfordamperen er plassert på toppen er det ikke kalde vegger i skapet.

# BIOBASIC RF210, 310, 410, 600

## Fryseskap



Tekniske spesifikasjoner	RF210	RF310	RF410	RF600
Temperaturområde	-25/-5 °C			
Omgivelsestemperatur	Solid dør +10/+35 °C			Solid dør +10/+43 °C
Kontrollenhet	Den brukervennlige BIOBASIC kontrollenheten er skreddersydd til formålet og har funksjonalitet som f.eks: Akustisk / visuell temperatur og døralarm, potensialfri kontakt og offset funksjon.			
Materiale: Innvendig Utvendig	PS Overflater i hvit lakkert stål			Rustfritt stål Overflater i hvit lakkert stål
Mål 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
Bruttovolum Nettovolum	125 liter 104 liter	218 liter 189 liter	346 liter 312 liter	610 liter 536 liter
Trådhyll med plastbelegg	3 total antal	4 total antal	6 total antal	4 total antal
Kjølemiddel	R600a			R290
Strømforbruk	1.47 kWh/24h	1.56 kWh/24h	2.06 kWh/24h	3.77 kWh/24h
Lydniveau	37.7 dB(A)	37.8 dB(A)	36.6 dB(A)	44.4 dB(A)
Base	Hjul/stillskruer	Hjul/stillskruer	Ben	Ben
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem			
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordampning av avrimingsvann			
Kontakt	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Gram BIOBASIC varenr.	782550001	783550001	784550001	786020001
Tilgangsporter	1	1	1	2
ATEX-Merking	II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc DTI 22ATEX0252X	II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc DTI 22ATEX0252X	II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc DTI 22ATEX0252X	II 3G Ex ec nC ic IIB T1 Gc DTI 22ATEX0250X
Pris	NOK 20.300	NOK 22.300	NOK 24.200	NOK 37.000



### Topp-panel med BIOBASIC kontrollenhet

BIOBASIC kontrollenhet er spesielt utviklet for brukere av BIOBASIC. Blant de mange funksjonene er akustisk døralarm, høy- og lavtemperaturalarmer, og en spenningsfri kontakt (NO/NC) for fjernalarm.

Dørlås leveres som standard med to nøkler



### Ytelse er nøkkelen

Ved å bruke smart design og kvalitetskomponenter tilbyr BIOBASIC-serien kostnadseffektiv ytelse med lite fotavtrykk.



Biostorage you can depend on

**Gram Scientific ApS**  
Aage Grams Vej 1 // DK-6500 Vojens // Denmark  
Tel: +45 73 20 13 00 // Fax: +45 73 20 13 01  
[info@gram-bioline.com](mailto:info@gram-bioline.com)

Storbritannia  
Gram Scientific  
Aage Grams Vej 1 // DK-6500 Vojens // Denmark  
Tel.: +44 1322 476 410  
[info@gram-bioline.com](mailto:info@gram-bioline.com)

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

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

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

Norge  
Gram Scientific  
Aage Grams Vej 1 // DK-6500 Vojens // Denmark  
Tel: + 47 23 96 79 28  
[info@gram-bioline.com](mailto:info@gram-bioline.com)



**Gram Scientific ApS** er en av verdens viktigste leverandører av høyttelses kjøle- og fryse-utstyr til kvalitetsbevisste profesjonelle brukere.

Vi utvikler, produserer og markedsfører denne teknologien for kunder i Europa, Midtøsten og Asia fra vårt administrasjons- og produksjonsanlegg i Danmark. Dette støttes av avdelinger i Storbritannia, Tyskland, Nederland, Sverige og Norge og distributører over hele verden.

[www.gram-bioline.com](http://www.gram-bioline.com)

Copyright © 2006- Gram BioLine, en division av Gram Scientific ApS. Med enerett. Innholdet i denne publikasjonen tilhører Gram BioLine med mindre annet er nevnt og er beskyttet av dansk og internasjonal opphavsrett og bestemmelser. Informasjon og bilder kan ikke brukes, kop

bioline