



Biostorage you can depend on

KONTROLLERT OPPBEVARING AV BIOMATERIALE

PRISLISTE August 2022

Gjelder fra 01.08.2022

The bioline logo consists of a white line graph with three peaks of varying heights, followed by the word "bioline" in a lowercase, sans-serif font.

bioline

Kontrollert oppbevaring av biomateriale

Folk flest tenker at et kjøleskap er et kjøleskap og en fryser er en fryser. Det er ikke akkurat rakettvitenskap å holde ting kalde, er det vel? Men i biovitenskapens konkurransepregede og kommersielle miljø kan store investeringer avhenge av hastigheten, påliteligheten og suksessen til forskningsarbeidet, FoU og biomedisinske gjennombrudd. Det betyr at det er intenst fokus på nøye overvåket og kontrollert oppbevaring av biomateriale ved temperaturer som er kritiske for dette arbeidet.

I både kommersiell biovitenskap og vitenskapelig forskning kan mulighetene være svært begrenset og tidsrammene for utvikling under nøye gransking. Høytytelses kjøle- og fryseutstyr er derfor avgjørende for å oppbevare sensitivt, ømfintlig materiale ved nøye kontrollerte temperaturer og oppbevaringsparametere.

Gram Commercial er en av verdens viktigste leverandører av høytytelses kjøle- og fryseutstyr 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, Frankrike, Sverige og Norge og distributører over hele verden.

Gram forbeholder seg retten til å endre priser og spesifikasjoner.

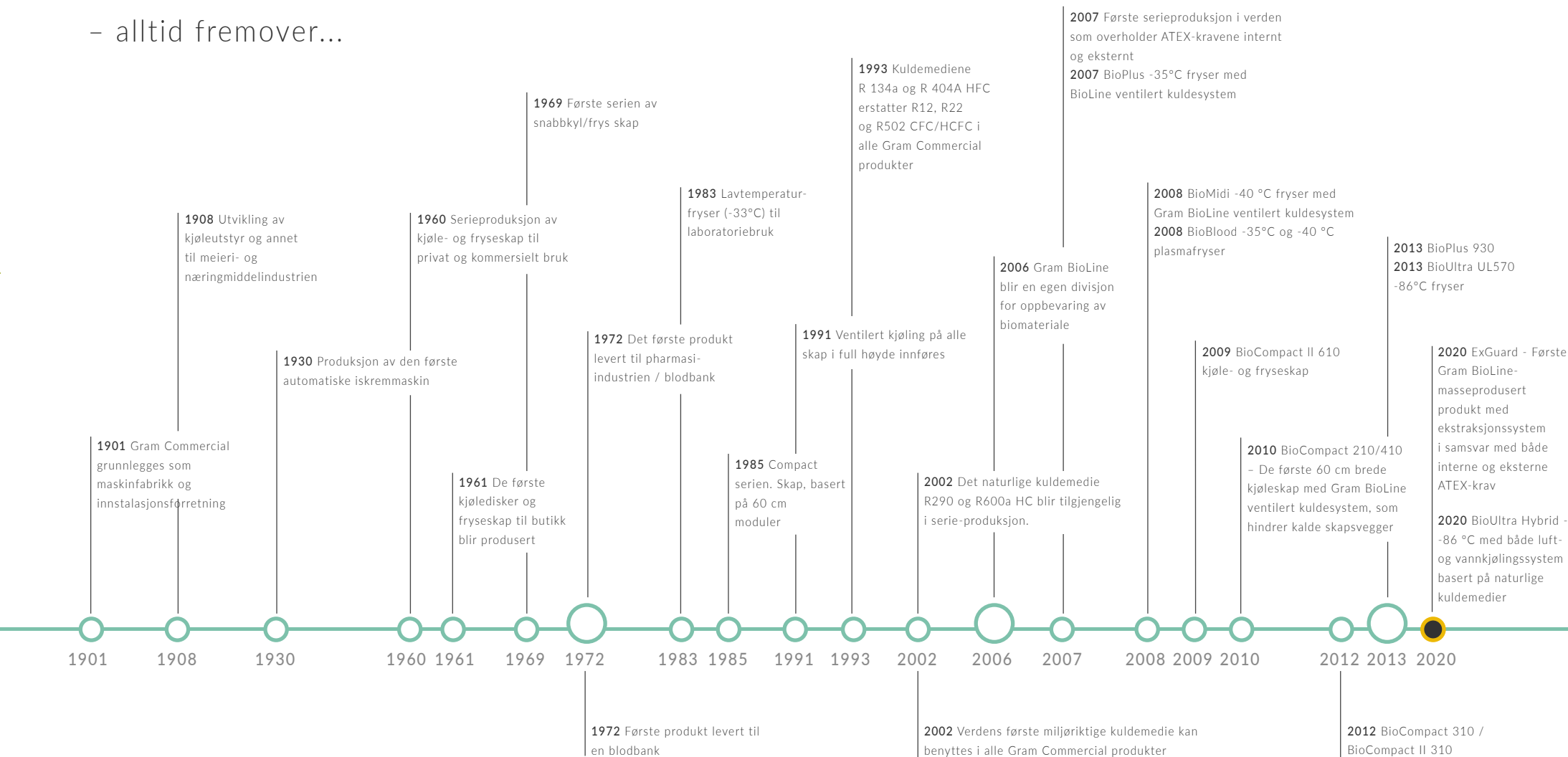
Gjelder fra 01.08.2022
www.gram-bioline.com
www.gram-biobasic.com



INNHOOLD

Gram BioLine fordeler.....	4	BioCompact II	52
“Caring products” politik	6	BioCompact II RR210.....	54
Kontrolenhet – Gram MPC 4.6.....	7	BioCompact II RF210.....	55
ATEX	8	BioCompact II RR310.....	56
Bruksområder.....	9	BioCompact II RF310.....	57
Tilpasset til dine behov.....	12	BioCompact II RR410.....	58
BioLine tilbehør.....	14	BioCompact II RF410.....	59
		BioCompact II RR610.....	60
		BioCompact II RF610.....	61
ExGuard	16	BioCompact II RR210/RF210.....	62
BioUltra UL 570.....	20	BioCompact II RR310/RF210.....	63
BioPlus.....	24		
BioPlus ER500	26	Modeller og tilbehør	64
BioPlus RF500	27	Produkter og priser - ExGuard	66
BioPlus ER600D	28	Produkter og priser - BioUltra / BioPlus	67
BioPlus RF600D	29	Produkter og priser - BioMidi.....	68
BioPlus ER600W.....	30	Produkter og priser - BioCompact II.....	69
BioPlus RF600W.....	31	Koder for ExGuard/BioUltra/BioPlus/BioMidi	70
BioPlus ER660D	32	Koder for BioCompact II.....	71
BioPlus RF660D	33	Strømførbuk index.....	72
BioPlus ER660W.....	34	Definasjon av moduler	75
BioPlus RF660W	35	Mål, skuffer og hyller	76
BioPlus ER930	36	Lastehøyder.....	77
BioPlus RF930	37	Mål, skap.....	78
BioPlus ER1270.....	38		
BioPlus RF1270.....	39		
BioPlus ER1400.....	40		
BioPlus RF1400.....	41		
BioPlus EF600W.....	42		
BioPlus EF660W.....	43		
BioMidi	44		
BioMidi RR425.....	46		
BioMidi RF425.....	47		
BioMidi RR625.....	48		
BioMidi RF625.....	49		
BioMidi EF425.....	50		

Gram Commercial – alltid fremover...



Gram BioLine fordeler

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

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



ER600W

ExGuard

Kjøleskap -2/+20 °C

ExGuard forbedrer sikkerheten i arbeidsmiljøet. 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.



UL570

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.



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

BioPlus

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.



RR og RF425
RR og RF625
EF425

BioMidi

Kjøleskap +2/+20 °C

Fryseskap -25/-5 °C eller -40/-5 °C

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

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.

Presentasjon av Gram BioLine “Caring products” politik

Vi lytter til dine ønsker

Hos Gram BioLine samarbeider vi med regjeringer, flere forskjellige helse- og forsknings institusjoner i den offentlige sektor, samt store bedrifter over hele verden. Derfor kjenner vi våre kunders behov og ønsker.

Produktkrav som lavt energiforbruk og en "grønn profil", som tidligere hadde revolusjonerende konsekvenser, er nå vanlige standardbetingelser. Enhver miljøansvarlig organisasjon forventer nå som en selvfølge, at alle leverandører har sikret seg, at deres produkter belaster miljøet minimalt.

Vi mener det alvorlig

Derfor har vi tatt skrittet videre fra bare å levere energirik oppbevaringsutstyr til biomateriale. Vi gjør også, hva vi kan for å informere våre kunder og samarbeidspartnere med fullstendig og gjennomsiktig dokumentasjon for hva vi gjør, og hvordan vi gjør det. Det er det vi kaller Gram BioLines "Caring products".

Først i feltet

I kjøle- og fryseskapsbransjen befinner biooppbevarings-systemer seg i spissen, når det handler om ny teknologi, nye standarder og nye egenskaper. Vi introduserer hele tiden nye løsninger, og Gram BioLine skap anses i stor utstrekking for å være standarden for, hva som kan la seg gjøre på et gitt tidspunkt.

Vi har også truffet en entydig beslutning om å fortsette med å produsere våre produkter på Gram BioLines fasiliteter i Skandinavia. Det skyldes, at de skandinaviske regler og bestemmelser for miljøansvarlighet og driftsforhold er blant verdens strengeste – og dermed de eneste, vi er interessert i.

Design med omtanke

En viktig del av vår "Caring products" politikk stammer fra vårt fokus på å designe hver enkelt liten detalj til å yte, så brukeren får maksimal nyttevirkning av den. Hver eneste innovative funksjon, vi tilføyer, utvikles og finjusteres av tverrfaglige team og bedømmes av eksterne fokusgrupper bestående av både brukere og andre interesserte parter.

Vårt designarbeide tar også høyde for de forhold, som brukerne av våre produkter arbeider under. Vi stiler mot å sikre oss, at brukernes trivsel blir tilgodesett i alle faser, således at daglig bruk av produktene bærer preg av komfort og letthet.

Løfte om lang levetid – tilgjengelighet av reservedeler

Et avgjørende punkt i vår "Caring products" policy er å gi best mulig service til kundene våre, og en del av dette er muligheten for vedlikehold og tilgjengeligheten av reservedeler til våre produkter. Som en anerkjennelse av verdien av å holde produkter i drift garanterer vi tilgjengeligheten av reservedeler i minst 10 år etter første kjøp av produktet.

Dokumentasjon er løsningen

Siden kravene til bio-oppbevaringssystemer er økende, følger etterspørselen etter dokumentasjon med, og har i mange tilfeller blitt en forutsetning. Som bekreftelse på en mer helhetlig tilnærming til bio-oppbevaringssystemer og i forbindelse med "Caring products" policyen, forsøker vi kontinuerlig å levere den høyeste graden av dokumentasjon for produktene våre.

Vi går lenger enn den konvensjonelle IQ, OQ, PQ-godkjenningen

Ved å gå lenger enn bransjestandarden har vi valgt en sikker vei, og derfor gjør vi IQ, OQ, PQ dokumentasjonen tilgjengelig for kundene våre. Dette går hånd i hånd med det markedet ber om og vårt syn på "hvordan det bør være". Du finner IQ, OQ, PQ dokumentasjonen sammen med bruksanvisningene på nettsidene våre.

ISO 9001

Kvalitet er én ting, «kvalitetsstyring» en annen. Gram BioLine sikrer og gjenkjenner i bokstavelig forstand at kvalitetsstyring med iboende risikohåndtering, sporbarhet av produkter og prosessvalidering er av den største betydning. Med 9001 sertifisering høster Gram BioLine fordelene av et omfattende utvalg av kvalitetsstyringssystemer.

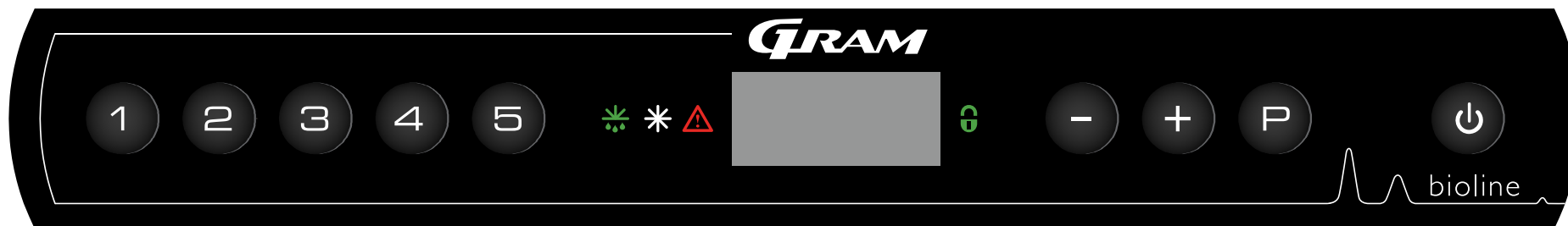
ISO 14001

Gram BioLine er blitt tildelt den strenge ISO 14001 godkjenningen som et resultat av kontinuerlig forbedring av sine miljøstyringssystemer og praksis. Å oppnå den internasjonalt aksepterte standarden representerer oppnåelsen av å opprettholde lønnsomheten og samtidig redusere miljøbelastningen i den daglige driften av alle aspekter av organisasjonen.

Samsvarserklæring

Finn standardene, retningslinjene og direktivene vi overholder i vår samsvarserklæring, fritt tilgjengelig for alle våre produkter på nettsiden vår under «Dokumentasjon».

Kontrollenhet – Gram MPC 4.6



Kontrollenheten MPC 4.6 er utviklet spesielt til brukere av Gram BioLine oppbevaringsskap. Denne unike kontrollenhet er resultatet av årtiers erfaring kombinert med toppen av moderne teknologi.

Temperaturalarm* – Avgir visuell og akustisk alarm, hvis temperaturen overskrider de innstilte temperaturbegrensninger. Maks. og min. alarmgrenseverdier kan innstilles separat, og tidsforsinkelsen, før alarmen skal gå i gang, kan likeledes innstilles.

Høy/lav temperatur* – Registrering av maks. og min. temperaturer i perioden fra seneste justering. Den angitte referanse kan enten være romføleren (A-føler) eller en ekstra føler (E-føler).

Temperaturhistorikk* – Registrerer tid og temperatur, hvis de av kunden innstilte temperaturbegrensninger overskrides. Registrerer også den samlede tid, for overskridelsen. Displayet blinker, hvis temperaturhistorikk-funksjonen har vært aktivert.

E-føler* – En ekstra føler, som er plassert inne i oppbevaringsrommet, gjør det mulig å måle temperaturer i de oppbevarte materialer, eller i et simulerte medier. E-føleren er referansepunkt for alle temperaturalarmer.

Potensialfritt relé – Aktiverer fjernalarm i tilfelle av strømsvikt, døralarm eller temperaturalarm med separat forsinkelse.

Offset – Temperaturfølere kan justeres hver for seg.

Døralarm – Avgir en akustisk og visuell alarm, hvis døren åpnes eller blir stående på gløtt. Denne alarm kan innstilles med individuelle forsinkelser. Gjelder ikke BioUltra.

Tastaturlås – Displayet kan låses med en alarmkode. Dermed sikres det slik at ingen kan endre innstillingene eller slå av strømmen til skapet ved et uhell.

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

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

ATEX

ATEX er en fransk forkortelse for "ATmosphère EXplosif" og er det eneste europeiske direktiv (ATEX directive 2014/34/EC) for utstyr bestemt til bruk i eksplosjonsfarlig atmosfære.

Intensjonene bak ATEX er å forbedre arbeidsmiljøet og beskytte både medarbeidere og det omkringliggende miljø mot farer og risikoen for skader, forårsaket av utstyr eller installasjoner, som ville kunne antenne en eventuell brennbar atmosfære.

ATEX kravene skiller seg ut fra de fleste andre regler i lavspenningsdirektivet (LVD), da de ikke kun omhandler elektriske komponenter, men også materialer, bevegelige deler, bruksanvisninger, merking osv.

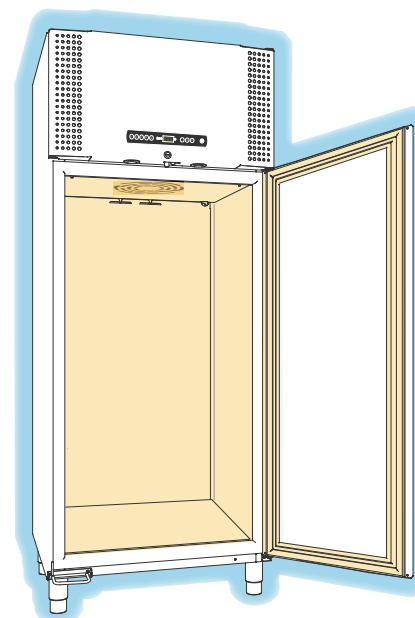
ATEX gir således en allround vurdering av hele produktet med fokus på å skape bedre sikkerhet for brukeren, og bedre beskyttelse av miljøet. På den måten representerer Gram BioLine bio-oppbevaringsskap en solid investering i en sikker, miljømessig ansvarlig fremtid.

ATEX-fordeler for Gram BioLine

BioLines produktserie av oppbevaringsskap til biomateriale er fullt ut i overensstemmelse med ATEX både internt og eksternt uten ytterligere omkostninger. Gram BioLine er i øyeblikket den eneste leverandør, som er i stand til å yte både intern og eksternt overensstemmelse med ATEX på et serieprodusert kjøle- eller frysenskap.

BioLines enheter oppfyller EN/IEC 60079-15 standarden, som dekker elektriske apparater til bruk i kategori 3, sone 2 områder, hvor eksplosive gassarter kan forekomme.

Det betyr, at du kan sette alle Gram BioLine skap i et sone 2 område kategoriserte i henhold til EN/IEC 60079-10. Den store fordel er, at du kan plassere skapet innen for selve arbeidsområdet og ikke behøver å ha det stående på et avsides sted, noe som ville være tilfelle, hvis det kun forelå intern overensstemmelse med ATEX.



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

DTI 19ATEX0112X

DTI 19ATEX0113X

DTI 19ATEX0114X

DTI 21ATEX0160X

DTI 21ATEX0161X

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

Produsentens produktdeklarasjoner er evaluert eller sertifisert av det Danish Technological Institute



Intern ATEX

Lagringsplassen i skapet oppfyller kravene i EN / IEC 60079-15 kategori 3 Sone 2. Dette betyr at skapet kan brukes til å lagre stoffer kategorisert som potensielt eksplosive eller med risiko for å skape en eksplosiv atmosfære.

Ekstern ATEX

Samtlige komponenter som kommer i kontakt med omgivelsene er i overensstemmelse med kravene i EN/IEC 60079-15 Kategori 3 Sonen 2.

Dette innebærer at enheten kan plasseres på arbeidsflate som kategoriseres som eksplosiv atmosfære ihht Kategori 3 Sone 2 i jfr. med EN/IEC 60079-10.

Introduserer «Bruksområder»

Å skjelne mellom de ulike modell-seriene og hvor de egner seg best er blitt enklere. «Bruksområde»-ikoner danner en bro mellom produktserier og kravene i de ulike segmentene, arbeidsmiljøene og bruksmønstrene. Dette muliggjør rask og nøyaktig vurdering av behov og krav.



ATEX

Den gule ATEX-bruketiketten på våre ulike modellserier muliggjør plassering i miljøer med potensielt eksplosive atmosfærer og oppbevaring av stoffer som kan forårsake potensielt eksplosive atmosfærer



GMP «God tilvirkningspraksis»

Modeller som samsvarer med kravene i GMP-områder, der trygg oppbevaring ved produksjon av mat eller legemidler er avgjørende – sikrer produkter av gjennomgående høy kvalitet



GLP «God laboratoriepraksis»

Samsvarer med kravene for oppbevaring av laboratoriestudier, og sikrer dermed muligheten til å gjenspeile resultater med nøyaktighet (i beskyttelse av mennesker og miljø)



LEGEMIDLER

Modeller som samsvarer med kravene til ytelse og funksjon, relevante for trygg oppbevaring av legemidler og vaksiner

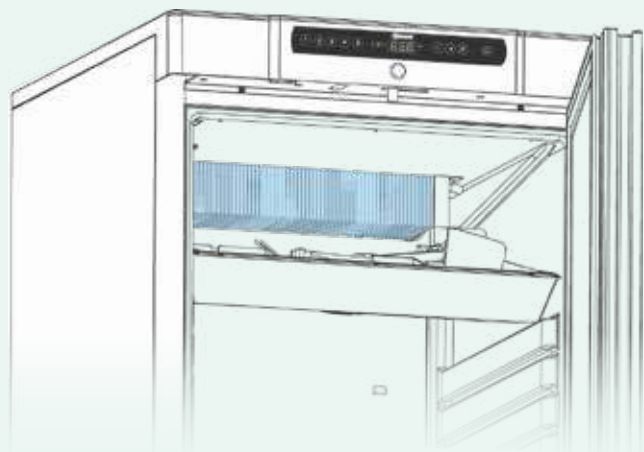


LAB

Modeller som samsvarer med kravene i generelle oppbevaringssituasjoner, som grunnleggende utforskende forskning eller proof of concept studier

Mer enn bare summen av delene

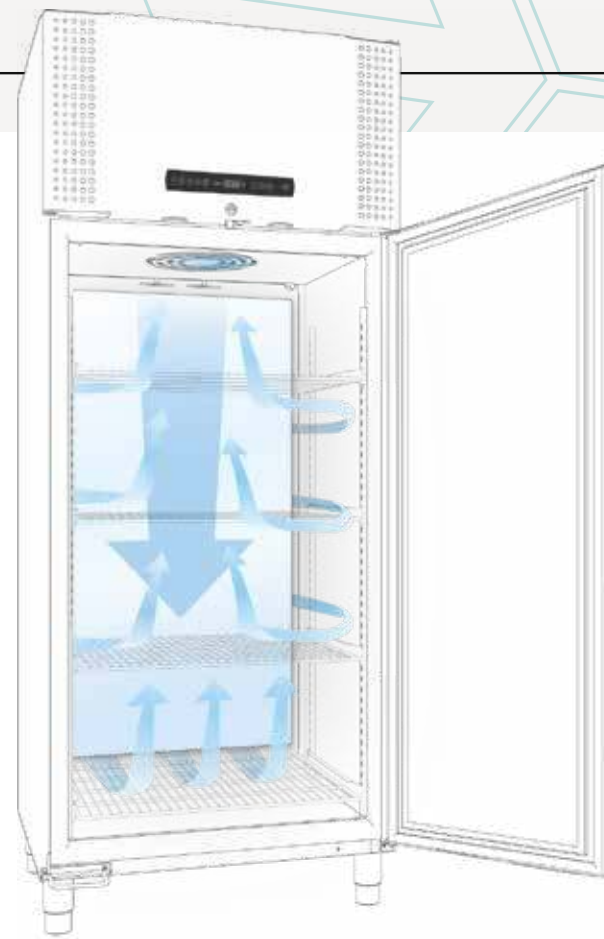
Et bredt sortiment av nye, framsynte og tekniske innovasjoner gjør Gram BioLine's bio-opbevaringssystemer til de beste løsningene på markedet akkurat nå.



Ingen kalde vegger

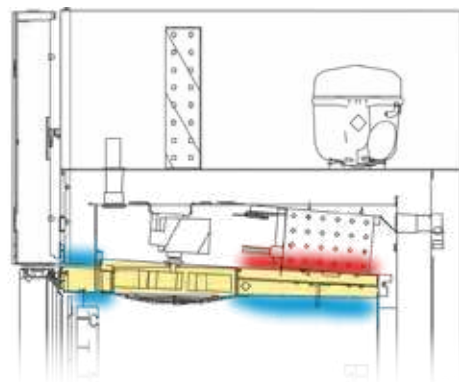
Ryggraden i hele Gram BioLine produktserien er kjølesystemet, som er basert på en lamelfordamper og gir enestående fordeler sammenlignet med andre systemer.

Designresultatet er et kjølt oppbevaringsrom uten kalde vegger, som ville kunne beskadige eventuelle sarte emner i skapet. Sammen med Gram BioLines luftsikulasjonssystem sikrer det bedre temperaturstabilitet inne i skapet.



Optimert luftgjennomstrømning

Det unike Gram BioLine luftsikulasjonssystem leder en strøm av kald luft ned bak en fordelingsplate bakerst i skapet. Denne luft sirkulerer i skapet, og suges opp mot kjøleventilatoren i toppen av skapet. Dermed sikres en lik temperatur overalt i skapet, samtidig med at skapet bruker ganske kort tid på å gjenvinne den forprogrammerte temperatur, etter at døren har vært åpnet. Dette holder energiforbruket nede på et minimum.



- Isolering
- Oppvarmet overflate under avriming
- Sikker, kald overflate under avriming

Temperaturstyring

Alle Gram BioLine kjøleskap har "Smart defrost" automatisk avriming, og fryseskapene (BioPlus og BioMidi) er også utstyrt med en avrimingskappe som er et isolert skille mellom oppbevaringsrommet og den elektriske avrimingsdelen som er i drift under avriming (ved behov).

Dette sikrer at kun et minimum av varme slipper inn i oppbevaringsrommet når systemet avrimes. Dette holder temperaturtopper nede på et absolutt minimum. Overflaten som leder tinevann ut av kabinettet til fordampning, er lett oppvarmet for å hindre oppbygning av is og sikre kontinuerlig, sikker drift av skapet.

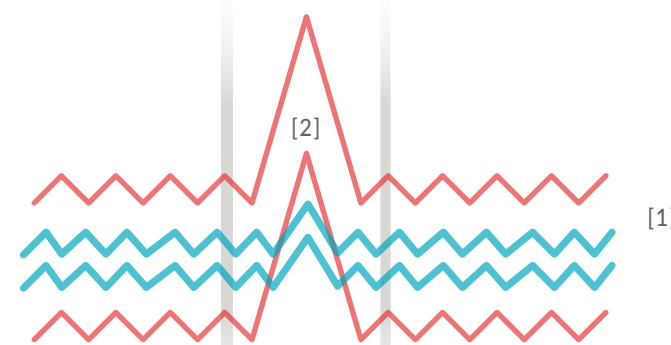
Kontrollert avriming

Gram BioLine "Smart defrost" er en avansert, automatisk avrimingsfunksjon. I motsetning til konvensjonelle avrimingssystemer hvor brukeren ikke har kontroll med avrimingssyklusen. Dette er et intelligent automatisk system som sikrer at det brukes minst mulig tid og energi under hver enkelt avrimingssyklus, ved å beregne nødvendig tid og energi basert på de faktiske forhold i kjølesystemet. Smart defrost lar brukeren avgjøre hyppigheten av avrimingssykluser og gir dermed brukeren full kontroll over avrimingsfunksjonen.

Sikrere oppbevaring av biologisk materiale

Disse mange usedvanlig innovative og effektive egenskapene til sammen gir den mest effektive løsningen for oppbevaring av biologisk materiale på markedet i dag. Skap som også er de mest praktiske og bekvemme for brukeren.

Summen av alle disse tekniske nyskapelsene resulterer i overlegen temperaturstabilitet inne i skapet [1], med sterkt reduserte temperaturtopper under avriming [2].



- Temperaturstabilitet, konvensjonell avriming
- Temperaturstabilitet, Gram BioLine

Tilpasning

Slik innstiller og tilpasser du ditt eget Gram BioLine skap til oppbevaring av biologisk materiale

Tilpasset til dine behov

Alle brukere har deres egne krav til hvordan et kjøle- eller frysenskap 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 prislisen 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.

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 frysenskap RF, EF

ER	
----	--

BioPlus ER600D Hvit	
---------------------	--

NOK 51.800

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 2.765

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 3.630

Frostsikring	
--------------	--

NOK 1.460

Referansebeholder	
-------------------	--

NOK 355

6. Velg underdel

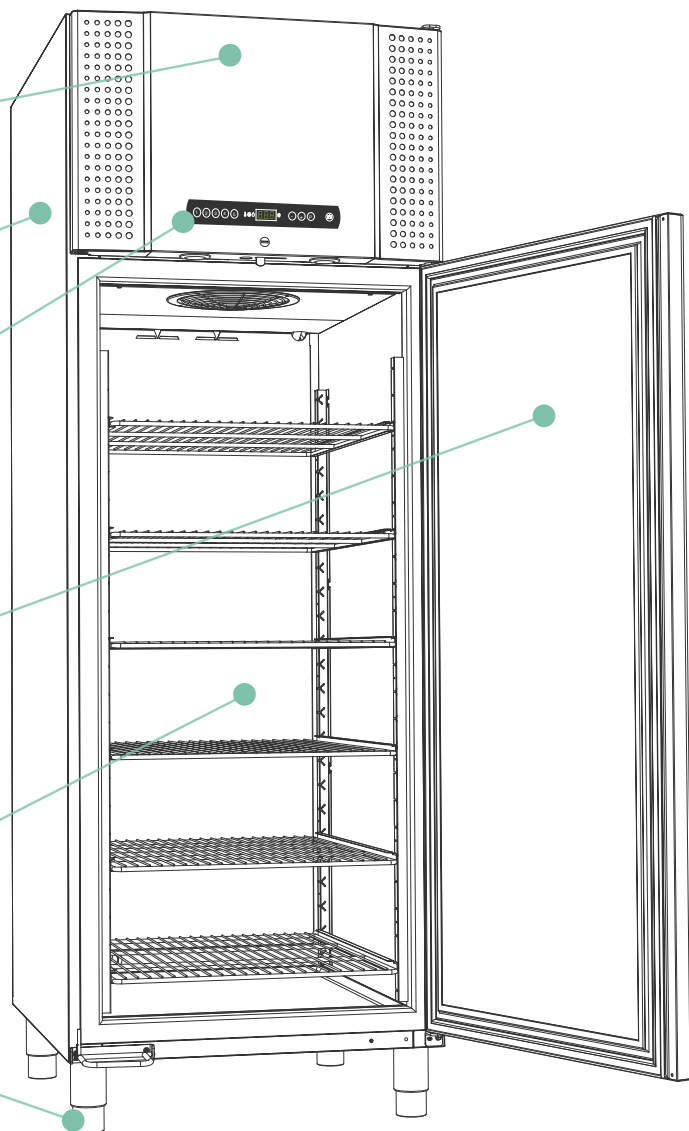
– Velg mellom ben, hjul eller forberedt til montasje på sokkel

Bein	
------	--

NOK 0

Tilpasset skap	
----------------	--

NOK 60.010



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.

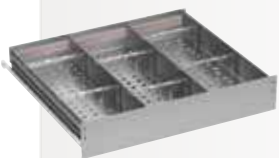
Gram BioLine "separat leverte" deler er ekstrautstyr og tilbehør du kan kjøpe som supplement eller for å endre innredningen i eksisterende BioLine skap.

Se side 66-69. Produkter og priser for detaljert informasjon

Ekstrautstyr og tilbehør

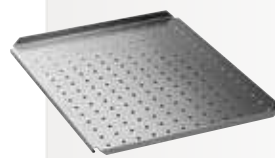
	Fabrikkmontert	Leveres separat
BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling.....	NOK 1.760	.....NOK 2.065
BioLine rustfri stålskuff 30 kg	NOK 1.760	.....NOK 2.065
BioLine rustfri stålskuff 40 kg	NOK 2.365	.....NOK 2.665
BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett).....	NOK 655	.....NOK 960
BioLine perforert hylle i rustfritt stål	NOK 855	.....NOK 1.060
BioLine trådhyll i rustfritt stål.....	NOK 605	.....NOK 805
BioLine trådhyll med plastbelegg.....	NOK 455	.....NOK 655
Dørhengsel - på høyre eller venstre side.....	NOK 0	.....Ikke mulig
Ben, hjul eller for montering på sokkel.....	NOK 0	.....NOK 1.110
Hjul, 360° sving.....	NOK 455	.....NOK 1.510

BioLine tilbehør



Aluminiumsskuffer

Spesiallagede 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.



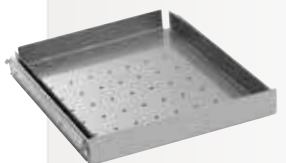
ABS skuffer

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.



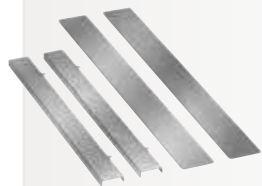
Rustfrie skuffer 30/40 kg

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.



Veggmontasje

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



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.



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 låsbare hjul.



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.



Frostsikring

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



Referansebeholder

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



DIN sett

Utstyrt med riktig DIN sett, vil relevante skap være kompatibelt med DIN 58345.



Fotpedal

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



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.

ExGuard



Biostorage you can depend on

Alarmopptak

- og utlesing av høy/lav temperatur.

Potensialfri kontakt

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

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.

Evakueringsstyring

- dedikert kontrollenhet til adgangshåndtering og evakuering av oppbevaringsrom.

Smart defrost

- smart automatisk avrimingsystem med fordamping av avrimingsvann.

Magnetisk dørlås

- magnetisk sikkerhetslås.

Ekstra føler

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

Evakueringsmekanisme for farlig atmosfære

- tillater erstatning av farlig atmosfære med omgivende luft, og gir adgang til skap innretningen.

Kjøleenhet med høy kapasitet

- sikrer at skapet raskt returnerer til angitt temperatur innvendig etter åpning av døren. Et kjølesystem klaggjort for en ekstern kompressor er også tilgjengelig.

Gram BioLine ventilert luftsirkulasjonssystem

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

Utvendige og innvendige overflater

- laget av hvit lakkert stål eller rustfritt stål.
- laget av rustfritt stål.
- Special Gram MPC 4.6 styreenhet.

Selvlukkende

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

ATEX

BioLines produktserie av oppbevaringsskap til biomateriale er fullt ut i overensstemmelse med ATEX - både internt og eksternt.

Inventar

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

Tilgangsport

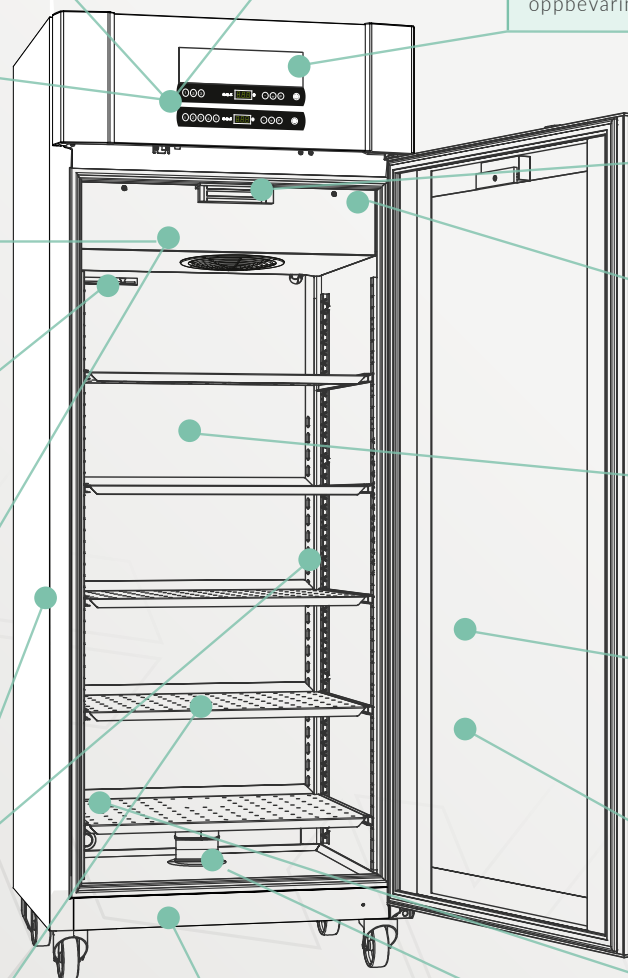
- 24,5 mm gjennomføring gir enkel tilgang, f.eks ekstern temperaturovervåking.

Luftinntak

- spjeldventil tillater omgivende luft å komme inn i evakueringsprosessen.

Underdel

- kan utstyres med lenkehjul eller bein.





EXGUARD
YOUR SAFETY

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, arbeidsmiljøssikkerhet gjort tilgjengelig

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.

Den nye 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

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



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



ExGuard ER600W



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

Pris (hvit)
NOK 75.000

Pris (rustfritt stål)
NOK 77.500

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 76)
Isolasjon	70 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,26 W/m²K, glassdør 0,45 W/m²K
Kjølemiddel	R290
CO ₂ 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
Avrimingsystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurerings på side 12

S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	11	Glassdør	2.765		
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655	V	Referansebeholder	355		
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855		*Ben, lenkehjul	0		
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605	31	Lenkehjul, 360° sving	455		
			20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0		

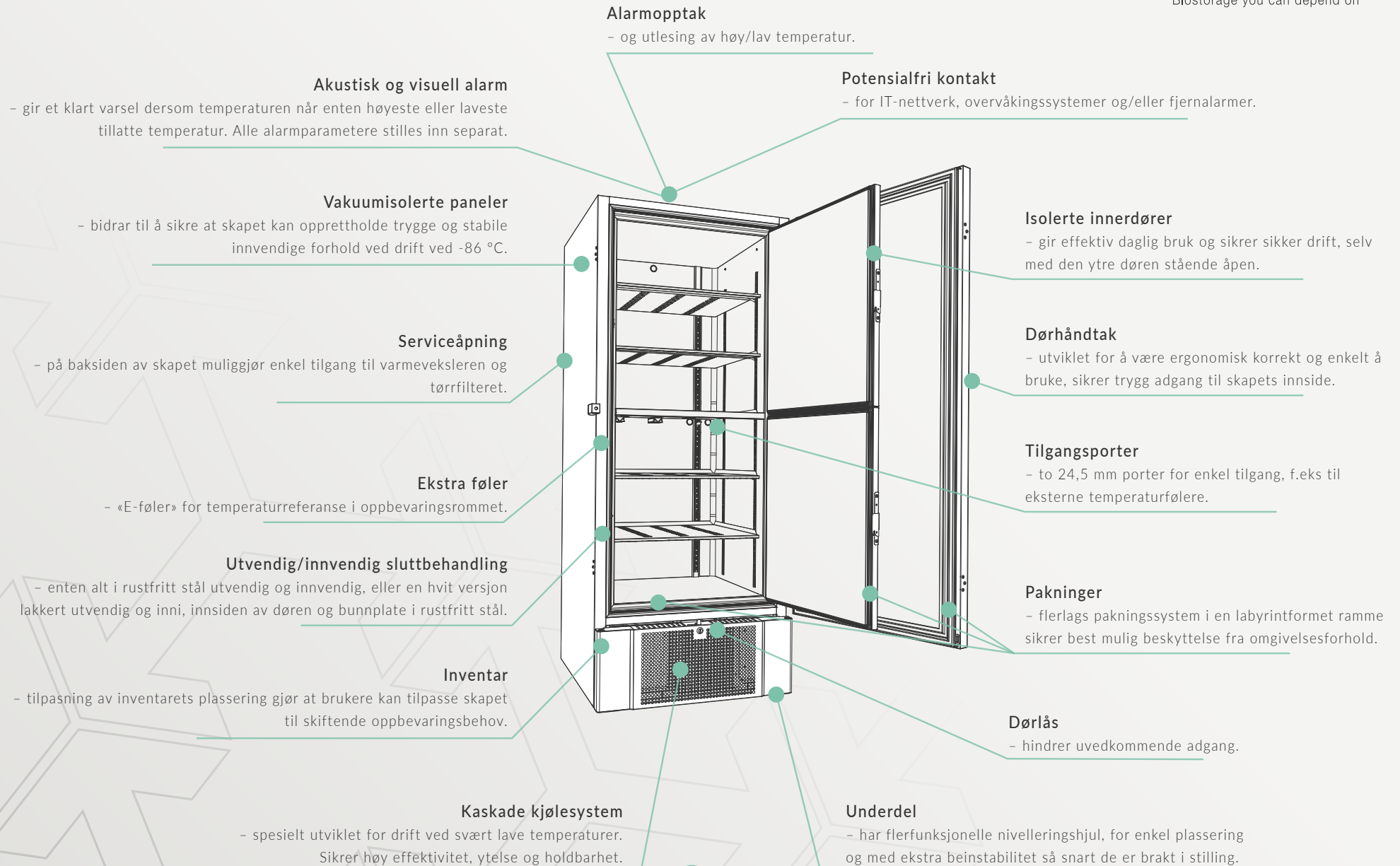
* Se side 78

Tilbehørskode

BioUltra UL570



Biostorage you can depend on



+
Valgfritt tilbehør:
Hybrid kjøling.

BioUltra UL570



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

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°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	$-86/-60\text{ }^{\circ}\text{C}$

- 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.

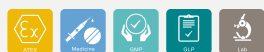
INFO

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

*Krever tilførsel av prosessvann



BioUltra UL570 ❄️ -86°C



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

Pris (hvit)
NOK 102.600

Pris (rustfritt stål)
NOK 107.100

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)
Nettovekt	Uemballert nettovekt 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) vakuuisolerte paneler
Kjølemiddel	Stage 1: R290/Stage 2: R170/R601
CO ₂ e	-
Følere brukt	PT-10 000
Underdel	Nivelleringshjul
Kontakt	230 V, 50 Hz, 16 Amp
Strømforbruk*	10,5 kWh/døgn
★ Støynivå	46,5 dB(A)

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurerings på side 12

Utstyrt med fem perforerte hyller i rustfritt stål

50	Chart recorder	6.990	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0		
79	Hybrid kjøling	21.820					

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

■ 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

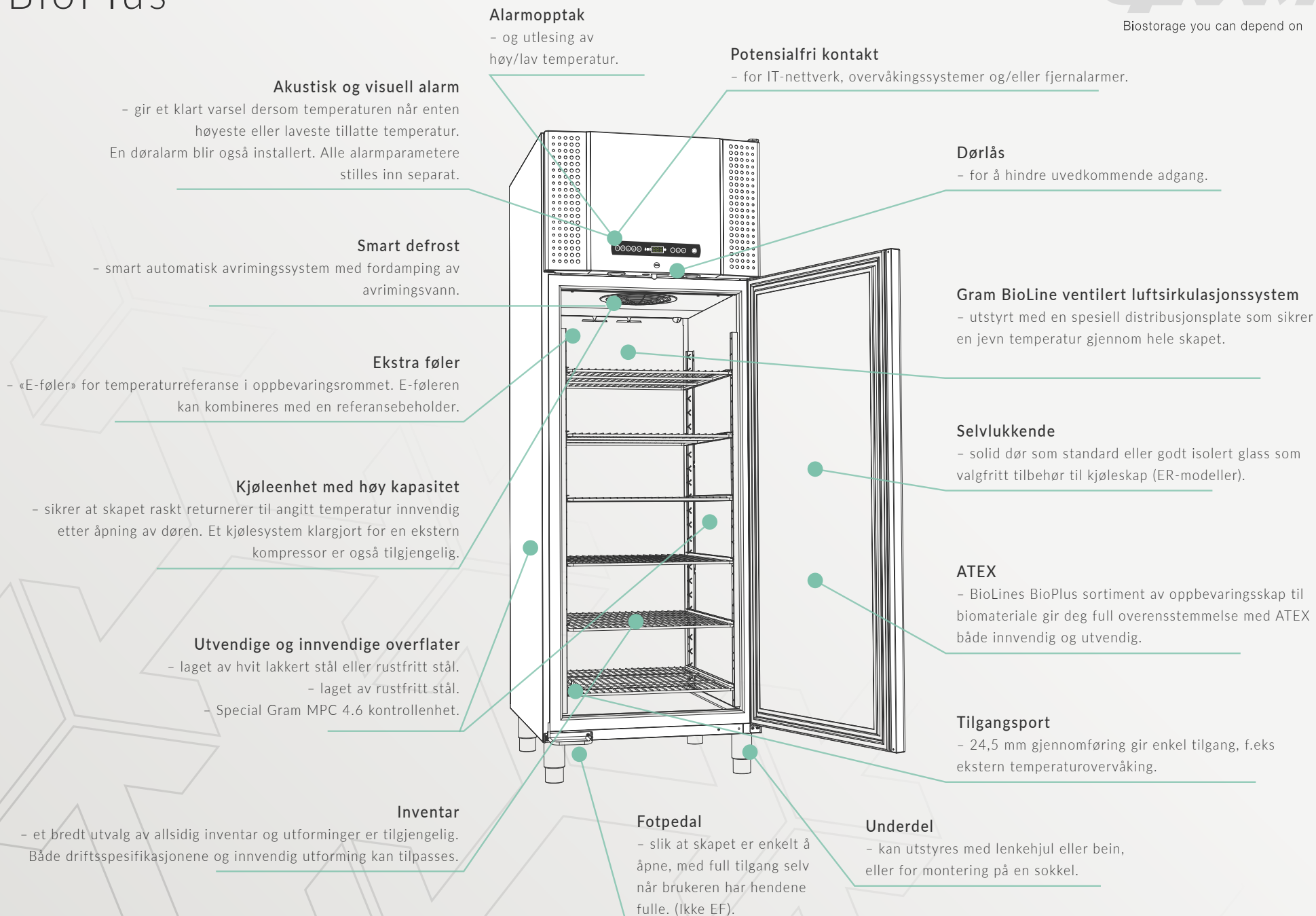
* Priser er uten bokser

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

BioPlus



Biostorage you can depend on





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

- 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 Glassdør gjør det lett å få et hurtig overblikk over innholdet i skapet.
- 3 Interiøret er laget av rustfritt stål som er ekstremt holdbart og kan holde til mange års bruk. Tilgangsport bak på skapet.



BioPlus ER500



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvit)
NOK 50.300

Pris (rustfritt stål)
NOK 52.800

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
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 76)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,31 W/m ² K, glassdør 0,46 W/m ² K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 389 watt
Strømforbruk	1,26 kWh/døgn (se side 72)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	46,2 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingsystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurerings på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	1.760	11	Glassdør	2.765	81	Frostsikring	1.460
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.760	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	4.125	V	Referansebeholder	355
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	50	Chart recorder	6.990		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655	69	DIN-sett 58345	1.760	31	Lenkehjul, 360° sving	455
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855				20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	455						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg eller aluminiumsskuff

** Se side 79

Tilbehørskode

BioPlus RF500 ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvit)
NOK 55.800

Pris (rustfritt stål)
NOK 58.400

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 76)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0.3149W/m²K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R290 374 watt
Strømforbruk	3,83 kWh/døgn (se side 73)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	48,7 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.760	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	4.125	V	Referansebeholder	355
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	50	Chart recorder	6.990		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655				31	Lenkehjul, 360° sving	455
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855				20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	455						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 79

Tilbehørskode

BioPlus ER600D



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvit)
NOK 51.800

Pris (rustfritt stål)
NOK 54.300

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 76)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3139 W/m ² K, glassdør 0,4634 W/m ² K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 389 watt
Strømforbruk	1,26 kWh/døgn (se side 72)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	46 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	1.760	11	Glassdør	2.765	V	Referansebeholder	355
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.760	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	4.125		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	50	Chart recorder	6.990	31	Lenkehjul, 360° sving	455
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655	81	Frostsikring	1.460	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855	69	DIN-sett 58345	1.760			
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	455						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 79

Tilbehørskode

BioPlus RF600D -25 °C



 II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvit)
NOK 57.400

Pris (rustfritt stål)
NOK 59.900

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
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 76)
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 ₂ e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R290 512 watt
Strømforbruk	4,03 kWh/døgn (se side 73)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	47,3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordampning av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.760	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	4.125		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	50	Chart recorder	6.990	31	Lenkehjul, 360° sving	455
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655	V	Referansebeholder	355	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855						
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	455						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 79

 Tilbehørskode

BioPlus ER600W



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvit)
NOK 51.800

Pris (rustfritt stål)
NOK 54.300

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	Rustfritt stål
Utvendig	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 76)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3122 W/m²K, glassdør 0,4904 W/m²K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 389 watt
Strømforbruk	1,35 kWh/døgn (se side 73)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	44,8 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingsystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	1.760	11	Glassdør	2.765	V	Referansebeholder	355
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.760	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	4.125		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	50	Chart recorder	6.990	31	Lenkehjul, 360° sving	455
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655	81	Frostsikring	1.460	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855	69	DIN-sett 58345	1.760	80	Dobbelt kjølesystem	6.990
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	455						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg


** Se side 80

Tilbehørskode

BioPlus RF600W -25 °C

bioline



 II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvit)
NOK 57.400

Pris (rustfritt stål)
NOK 59.900

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)	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 76)
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 ₂ e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R290 512 watt
Strømforbruk	4,07 kWh/døgn (se side 73)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	45.8 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordampning av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.760	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	4.125		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	50	Chart recorder	6.990	31	Lenkehjul, 360° sving	455
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655	V	Referansebeholder	355	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855				80	Dobbelt kjølesystem	6.990
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	455						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 80

 Tilbehørskode

BioPlus ER660D



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvit)
NOK 53.300

Pris (rustfritt stål)
NOK 55.800

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
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 76)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3138 W/m²K, glassdør 0,4658 W/m²K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 389 watt
Strømforbruk	1,18 kWh/døgn (se side 72)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	45,9 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingsystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

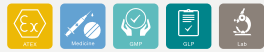
A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	1.760	11	Glassdør	2.765	V	Referansebeholder	355
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.760	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	4.125		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	50	Chart recorder	6.990	31	Lenkehjul, 360° sving	455
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655	81	Frostsikring	1.460	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855	69	DIN-sett 58345	1.760			
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	455						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 79

Tilbehørskode

BioPlus RF660D ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvit)
NOK 58.900

Pris (rustfritt stål)
NOK 61.400

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)	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 76)
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 ₂ e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R290 512 watt
Strømforbruk	4,23 kWh/døgn (se side 73)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	45,6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingsystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.760	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	4.125		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	50	Chart recorder	6.990	31	Lenkehjul, 360° sving	455
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655	V	Referansebeholder	355	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855						
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	455						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 79

Tilbehørskode

BioPlus ER660W



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvit)
NOK 53.300

Pris (rustfritt stål)
NOK 55.800

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, tørrkjølingsfunksjon 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
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 76)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3121 W/m ² K, glassdør 0,4933 W/m ² K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 389 watt
Strømforbruk	1,28 kWh/døgn (se side 72)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	44,8 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimsingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	1.760	11	Glassdør	2.765	V	Referansebeholder	355
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.760	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	4.125		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	50	Chart recorder	6.990	31	Lenkehjul, 360° sving	455
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655	81	Frostsikring	1.460	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855	69	DIN-sett 58345	1.760	80	Dobbelt kjølesystem	6.990
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	455						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 80

Tilbehørskode

BioPlus RF660W ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvit)
NOK 58.900

Pris (rustfritt stål)
NOK 61.400

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 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 76)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3121 W/m²K
Kjølemiddel	R290 / klagjort for ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R290 512 watt
Strømforbruk	4,46 kWh/døgn (se side 73)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	49,3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingsystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.760	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	4.125		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	50	Chart recorder	6.990	31	Lenkehjul, 360° sving	455
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655	V	Referansebeholder	355	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855				80	Dobbelt kjølesystem	6.990
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	455						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 80

Tilbehørskode

BioPlus ER930



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvit)
NOK 57.900

Pris (rustfritt stål)
NOK 60.400

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	Rustfritt stål
Utvendig	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/m²K, glassdør 0,4563 W/m²K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 627 watt
Strømforbruk	2,10 kWh/døgn (se side 72)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	48,5 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingsystem
Avrimingsystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	50	Chart recorder	6.990	V	Referansebeholder	355
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855	69	DIN-sett 58345	1.760		*Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605	81	Frostsikring	1.460	31	Lenkehjul, 360° sving	455
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655	11	Glassdør	2.765	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0

* Se side 80

Tilbehørskode

BioPlus RF930 ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvit)
NOK 63.400

Pris (rustfritt stål)
NOK 65.900

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)	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 76)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3137 W/m²K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R290 931 watt
Strømforbruk	6,12 kWh/døgn (se side 73)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	49,5 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingsystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	50	Chart recorder	6.990		*Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855	V	Referansebeholder	355	31	Lenkehjul, 360° sving	455
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605				20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655						

* Se side 80

Tilbehørskode

BioPlus ER1270



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Pris (hvit)
NOK 71.400

Pris (rustfritt stål)
NOK 76.000

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	Rustfritt stål
Utvendig	Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	1390 x 876 x 1.875/2.125
Nettovekt	Uemballert nettovekt 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 76)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3125 W/m²K, glassdør 0,5040 W/m²K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 946 watt
Strømforbruk	2,50 kWh/døgn (se side 72)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	48,3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	1.760	11	Glassdører	5.530	81	Frostsikring	1.460
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.760	70	Trekkvern (sett med seks innerdører)*	8.245	V	Referansebeholder	355
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	50	Chart recorder	6.990		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655	69	DIN-sett 58345	1.760	31	Lenkehjul, 360° sving	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855				80	Dobbelt kjølesystem	6.990
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	455						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 81

Tilbehørskode

BioPlus RF1270 ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Pris (hvit)
NOK 77.000

Pris (rustfritt stål)
NOK 81.500

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)	1390 x 876 x 1875/2125
Nettovekt	Uemballert nettovekt 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 76)
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 ₂ e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R290 950 watt
Strømforbruk	7,97 kWh/døgn (se side 73)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	51 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.760	70	Trekkvern (sett med seks innerdører)*	8.245	V	Referansebeholder	355
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	50	Chart recorder	6.990		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655				31	Lenkehjul, 360° sving	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855				80	Dobbelt kjølesystem	6.990
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	455						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 81

Tilbehørskode

BioPlus ER1400



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Pris (hvit)
NOK 73.400

Pris (rustfritt stål)
NOK 78.000

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	Rustfritt stål
Utvendig	Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H)	1 390 x 876 x 2025/2275
Nettovekt	Uemballert nettovekt 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 76)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3124 W/m ² K, glassdør 0,5081 W/m ² K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 946 watt
Strømforbruk	2,56 kWh/døgn (se side 72)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	47,5 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	1.760	11	Glassdører	5.530	V	Referansebeholder	355
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.760	70	Trekkvern (sett med seks innerdører)*	8.245		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	50	Chart recorder	6.990	31	Lenkehjul, 360° sving	0
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655	81	Frostsikring	1.460	80	Dobbelt kjølesystem	6.990
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855	69	DIN-sett 58345	1.760			
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	455						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 81

Tilbehørskode

BioPlus RF1400 ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Pris (hvit)
NOK 79.000

Pris (rustfritt stål)
NOK 83.500

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)	1 390 x 876 x 2025/2275
Nettovekt	Uemballert nettovekt 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 76)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3124 W/m²K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R290 950 watt
Strømforbruk	8,39 kWh/døgn (se side 73)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	46,6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.760	70	Trekkvern (sett med seks innerdører)*	8.245		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	50	Chart recorder	6.990	31	Lenkehjul, 360° sving	0
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655	V	Referansebeholder	355	80	Dobbelt kjølesystem	6.990
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855						
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	455						


* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 81

Tilbehørskode

BioPlus EF600W -35 °C



 II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvit)
NOK 64.900

Pris (rustfritt stål)
NOK 67.400

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 76)
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 ₂ e	
Kjølekapasitet på -40 °C	R290 244 watt
Strømforbruk	8,86 kWh/døgn (se side 73)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	55,3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.760	50	Chart recorder	6.990		*Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	V	Referansebeholder	355	31	Lenkehjul, 360° sving	455
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0	80	Dobbelt kjølesystem	6.990
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855						
TTT	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605						

* Se side 80

 Tilbehørskode

BioPlus EF660W -35 °C

bioline



 II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvit)
NOK 66.400

Pris (rustfritt stål)
NOK 68.900

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 76)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3131 W/m²K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -40 °C	R290 244 watt
Strømforbruk	9,02 kWh/døgn (se side 73)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	55,3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingsystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.760	50	Chart recorder	6.990		*Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	V	Referansebeholder	355	31	Lenkehjul, 360° sving	455
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655				20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855				80	Dobbelt kjølesystem	6.990
TTT	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605						

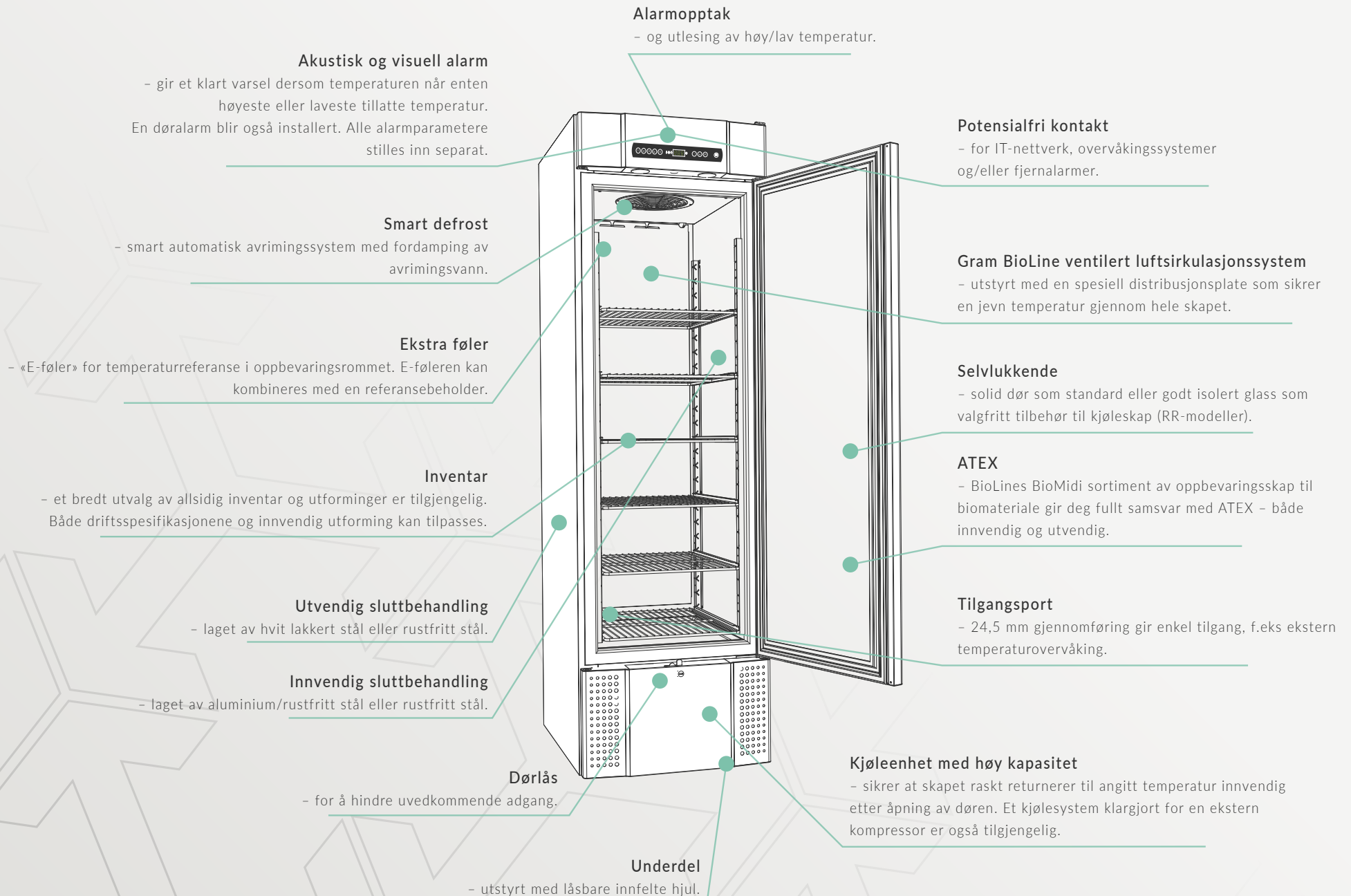
* Se side 80

 Tilbehørskode

BioMidi



Biostorage you can depend on





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

- 1 Betjeningspanelet består av store, lettbetjente knapper og et lettlest LED display. Innstillingen av skapet er lett og enkel.
- 2 Innvendige dører som minimaliserer kuldetap når den utvendige døren blir åpnet, er standard på EF425 og ekstrastyr på de andre BioMidi modellene.
- 3 Plasseringen av kompressoren i bunnen av skapet gir bedre arbeidshøyde, noe som sikrer bedre ergonomi og komfortable arbeidshøyder.



BioMidi RR425



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc

Pris (hvit)
NOK 36.000

Pris (rustfritt stål)
NOK 41.100

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)	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 76)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,31 W/m ² K, glassdør 0,47 W/m ² K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor / klargjort for glykol
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 389 watt
Strømforbruk	1,27 kWh/døgn (se side 73)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	47.2 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	1.760	11	Glassdør	2.765	V	Referansebeholder	355
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.760	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)**	4.125	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	50	Chart recorder	6.990	84	Støydempningssett	1.760
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655	81	Frostsikring	1.460			
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855	69	DIN-sett 58345	1.760			
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	455						

* 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

 Tilbehørskode

BioMidi RF425 ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Pris (hvit)
NOK 41.600

Pris (rustfritt stål)
NOK 46.600

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	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 76)
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 ₂ e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R290 374 watt
Strømforbruk	3,61 kWh/døgn (se side 73)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	46,3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingsystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.760	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)**	4.125	V	Referansebeholder	355
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	50	Chart recorder	6.990	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655				84	Støydempningssett	1.760
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855						
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	455						

* 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

Tilbehørskode

BioMidi RR625



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc

Pris (hvit)
NOK 40.600

Pris (rustfritt stål)
NOK 45.600

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
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 76)
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/klargjort for ekstern kompressor / klargjort for glykol
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 389 watt
Strømforbruk	1,30 kWh/døgn (se side 73)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	46,6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimsingsystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimsingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	1.760	11	Glassdør	2.765	81	Frostsikring	1.460
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.760	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)**	4.125	V	Referansebeholder	355
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	50	Chart recorder	6.990	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655	69	DIN-sett 58345	1.760	84	Støydempningssett	1.760
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855						
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	455						

* 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

Tilbehørskode

BioMidi RF625 ❄️ -25 °C



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvit)
NOK 46.100

Pris (rustfritt stål)
NOK 51.100

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	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 76)
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 ₂ e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R290 512 watt
Strømforbruk	4,03 kWh/døgn (se side 73)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	48,4 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.760	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)**	4.125	V	Referansebeholder	355
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	50	Chart recorder	6.990	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655				84	Støydempningssett	1.760
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855						
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	455						

* 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

 Tilbehørskode

BioMidi EF425 ❄️ -40 °C

bioline



Ex II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc

Pris (hvit)
NOK 49.100

Pris (rustfritt stål)
NOK 54.100

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 76)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,31 W/m²K
Kjølemiddel	R290/klargjort for ekstern kompressor
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -40 °C	R290 396 watt
Strømforbruk	8,93 kWh/døgn (se side 73)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	57,8 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingsystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.760	50	Chart recorder	6.990	V	Referansebeholder	355
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365				20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655				84	Støydempningssett	1.760
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855						
TTT	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605						

* 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.

■ Tilbehørskode



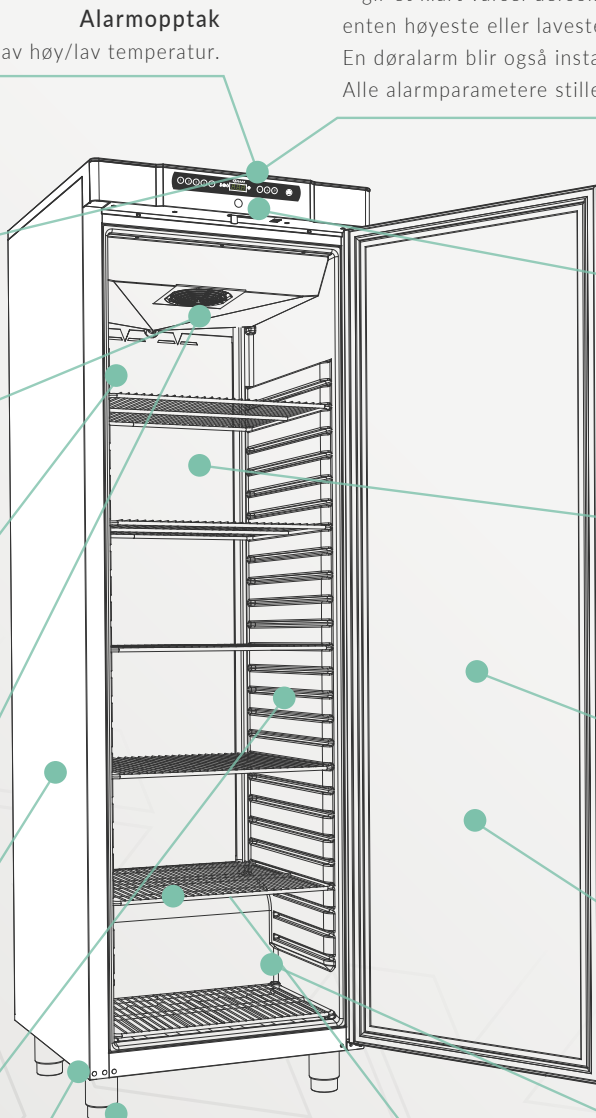
Biostorage you can depend on



BioCompact II



Biostorage you can depend on



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

- automatisk avrimingssystem 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 temperatuvervåking.

Underdel

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

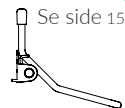
Inventar

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



Valgfritt tilbehør

Praktisk fotpedal for åpning av dør.



Se side 15

BioCompact II



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.

Tilgjengelig med kapasitet på 125, 218, 250, 346 og 583 liter med overflate i hvit eller av rustfritt stål.

BioCompact II kjøleskap		
RR	Standard kjøøl	+2/+20 °C
BioCompact II fryseskap		
RF	Standard frys	-25/-5 °C

- 1 Gram MPC 4.6 styreenhet med temperatur- og døralarmer og potensialfritt relé.
- 2 Ekstra føler som gir temperaturreferanse inne i skapet, er standard på alle BioCompact II modellene.
- 3 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 RR210



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



Pris (hvit)
NOK 19.400

Pris (rustfritt stål)
NOK 20.500

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
Nettovekt	Uemballert nettovekt 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 76)
Isolasjon	50 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3559 W/m²K, glassdør 0,4938 W/m²K
Kjølemiddel	R600a
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R600a 154 watt
Strømforbruk	0,61 kWh/døgn (Se side 74)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	36,5 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 420 mm	1.760	W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	305	69	DIN-sett 58345	1.760
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	1.660	WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	255	V	Referansebeholder	355
E	BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling 420 mm	905	M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	555		*Ben eller hjul	960
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	755	MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	505	31	Lenkehjul, 360° sving	1.310
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	705	11	Glassdør med LED-lys	1.965	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	555	81	Frostsikring	1.460	91	Veggmontering	1.915
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	505				50	Chart recorder	6.990
							Kombinasjonssett til 210/310	1.160

* Se side 82

Tilbehørskode

BioCompact II RF210 -25 °C



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



Pris (hvit)
NOK 20.500

Pris (rustfritt stål)
NOK 21.600

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
Nettovekt	Uemballert nettovekt 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 76)
Isolasjon	50 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3559 W/m²K
Kjølemiddel	R600a
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R600a 156 watt
Strømforbruk	1,53 kWh/døgn (Se side 74)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	39,7 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingsystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 420 mm	1.760	W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	305	V	Referansebeholder	355
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	1.660	WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	255		*Ben eller hjul	960
E	BioLine ABS-skuff (langsgående skillevegger), 420 mm	905	M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	555	31	Lenkehjul, 360° sving	1.310
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	755	MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	505	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	705				91	Veggmontering	1.915
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	555				50	Chart recorder	6.990
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	505					Kombinasjonssett til 210/310	1.160

* Se side 82

 Tilbehørskode

BioCompact II RR310



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

Pris (hvit)
NOK 21.000

Pris (rustfritt stål)
NOK 22.100

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, 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 76)
Isolasjon	50 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3550 W/m²K, glassdør 0,5061 W/m²K
Kjølemiddel	R600a
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R600a 154 watt
Strømforbruk	0,63 kWh/døgn (Se side 74)
Kontakt	220 V, 50 Hz
Støynivå	38,6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 420 mm	1.760	W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	305	V	Referansebeholder	355
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	1.660	WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	255		*Ben eller hjul	960
E	BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling 420 mm	905	M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	555	31	Lenkehjul, 360° sving	1.310
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	755	MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	505	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	705	11	Glassdør med LED-lys	1.965	50	Chart recorder	6.990
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	555	81	Frostsikring	1.460	91	Veggmontering	1.915
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	505	69	DIN-sett 58345	1.760		Kombinasjonssett til 210/310	1.160

* Se side 82

 Tilbehørskode

BioCompact II RF310 ❄️ -25 °C



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

Pris (hvit)
NOK 22.100

Pris (rustfritt stål)
NOK 23.200

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 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 76)
Isolasjon	50 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3550 W/m²K
Kjølemiddel	R600a
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R00a 204 watt
Strømforbruk	1,69 kWh/døgn (Se side 74)
Kontakt	220 V, 50 Hz
Støynivå	39,6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingsystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 420 mm	1.760	W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	305	V	Referansebeholder	355
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	1.660	WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	255		*Ben eller hjul	960
E	BioLine ABS-skuff (langsgående skillevegger), 420 mm	905	M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	555	31	Lenkehjul, 360° sving	1.310
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	755	MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	505	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	705				91	Veggmontering	1.915
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	555				50	Chart recorder	6.990
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	505					Kombinasjonssett til 210/310	1.160

* Se side 82

■ Tilbehørskode

BioCompact II RR410



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

Pris (hvit)
NOK 22.600

Pris (rustfritt stål)
NOK 23.700

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	PS-Kledning
Utvendig	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 76)
Isolasjon	50 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3543 W/m²K, glassdør 0,5168 W/m²K
Kjølemiddel	R600a
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R600a 207 watt
Strømforbruk	0,73 kWh/døgn (Se side 74)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	35,1 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 420 mm	1.760	W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	305	69	DIN-sett 58345	1.760	
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	1.660	WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	255		*Ben, lenkehjul	0	
E	BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling 420 mm	905	M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	555	31	Lenkehjul, 360° sving	455	
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	755	MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	505	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0	
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	705	11	Glassdør med LED-lys	1.965	91	Veggmontering	1.915	
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	555	81	Frostsikring	1.460	50	Chart recorder	6.990	
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	505					Fotpedal til å åpne dør	1.160	
							V	Referansebeholder	355

* Se side 84

 Tilbehørskode

BioCompact II RF410 ❄️ -25 °C



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

Pris (hvit)
NOK 23.700

Pris (rustfritt stål)
NOK 24.800

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	PS-Kledning
Utvendig	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 76)
Isolasjon	50 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3543 W/m²K
Kjølemiddel	R600a
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R600a 204 watt
Strømforbruk	2,13 kWh/døgn (Se side 74)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	38,6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 420 mm	1.760	W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	305	V	Referansebeholder	355
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	1.660	WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	255		*Ben, lenkehjul eller for montering på en sokkel	0
E	BioLine ABS-skuff (langsgående skillevegger), 420 mm	905	M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	555	31	Lenkehjul, 360° sving	455
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	755	MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	505	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	705				91	Veggmontering	1.915
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	555				50	Chart recorder	6.990
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	505					Fotpedal til å åpne dør	1.160

* Se side 84

■ Tilbehørskode

BioCompact II RR610



II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc

Pris (hvit)
NOK 28.900

Pris (rustfritt stål)
NOK 29.900

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
Nettovekt	Uemballert nettovekt 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 76)
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 ₂ e	
Kjølekapasitet på -10 °C	R600a 354 watt
Strømforbruk	1,15 kWh/døgn (Se side 74)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	44,2 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingsystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	1.760	50	Chart recorder	6.990	31	Lenkehjul, 360° sving	455
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.760	81	Frostsikring	1.460	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	V	Referansebeholder	355	11	Glassdør med LED-lys	2.765
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655		*Ben, lenkehjul	0		Fotpedal til å åpne dør	1.160
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855	69	DIN-sett 58345	1.760			
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	455						

* Se side 84

 Tilbehørskode

BioCompact II RF610 ❄️ -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvit)
NOK 31.900

Pris (rustfritt stål)
NOK 32.900

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
Nettovekt	Uemballert nettovekt 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 76)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3118 W/m²K
Kjølemiddel	R290
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -25 °C	R290 512 watt
Strømforbruk	3,88 kWh/døgn (Se side 74)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	48,6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingsystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.760	50	Chart recorder	6.990		*Ben, lenkehjul	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.365	V	Referansebeholder	355	31	Lenkehjul, 360° sving	455
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	655				20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	855					Fotpedal til å åpne dør	1.160
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	605						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	455						

* Se side 84

Tilbehørskode

BioCompact II RR210/RF210



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

Pris (hvit)
NOK 41.800

Pris (rustfritt stål)
NOK 44.000

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 76)
Isolasjon	50 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3559 W/m²K, glassdør 0,4938 W/m²K
Kjølemiddel	R600a
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -10 °C Kjølekapasitet på -25 °C	RR: R600a 154 watt RF: R600a 156 watt
Strømforbruk	2,14 kWh/døgn (Se side 74)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	41,4 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 420 mm	1.760	W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	305	81	Frostsikring (kun RR)	1.460
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	1.660	WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	255	V	Referansebeholder (per enhet)	355
A	BioLine aluminiumsskuff med lengde oppdeling 420 mm	1.760	M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	555		*Ben, lenkehjul	0
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde oppdeling 300 mm	1.660	MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	505	31	Lenkehjul, 360° sving	455
E	BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling 420 mm	905	11	Glassdør med LED-lys (kun RR)	1.965	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
E	BioLine ABS-skuff (langsgående skillevegger), 420 mm	905	69	DIN-sett 58345	1.760	91	Veggmontering	1.915
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	755				50	Chart recorder (per enhet)	6.990
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	705						
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	555						
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	505						

BioCompact II RR310/RF210*



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

Pris (hvit)
NOK 43.400

Pris (rustfritt stål)
NOK 45.600

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 76)
Isolasjon	50 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	RR310: Solid dør 0,3550 W/m ² K, glassdør 0,5061 W/m ² K RF210: Solid dør 0,3559 W/m ² K
Kjølemiddel	R600a
CO ₂ e	
Kjølekapasitet på -10 °C Kjølekapasitet på -25 °C	R600a 154 watt R600a 156 watt
Strømforbruk	2,16 kWh/døgn (Se side 74)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	42,2 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

Valgfritt inventar og utstyr (alle priser i NOK) – veiledning for produktkonfigurering på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 420 mm	1.760	W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	305	81	Frostsikring (kun RR)	1.460
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	1.660	WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	255	V	Referansebeholder (per enhet)	355
A	BioLine aluminiumsskuff med lengde oppdeling 420 mm	1.760	M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	555		** Ben, lenkehjul	0
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde oppdeling 300 mm	1.660	MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	505	31	Lenkehjul, 360° sving	455
E	BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling 420 mm	905	11	Glassdør med LED-lys (kun RR)	1.965	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
E	BioLine ABS-skuff (langsgående skillevegger), 420 mm	905	69	DIN-sett 58345	1.760	91	Veggmontering	1.915
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	755				50	Chart recorder (per enhet)	6.990
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	705						
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	555						
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	505						

* Leveres i to bokser og må settes sammen før bruk

** Se side 83

Tilbehørskode

Modeller og tilbehør

	ExGuard	BioUltra UL570	BioPlus	BioMidi	BioCompact II
Temperaturområde					
Kjøleskap +2/+20 °C				●	●
Kjøleskap -2/+20 °C	●		●		
Fryseskap -25/-5 °C			●	●	●
Fryseskap -35/-5 °C			●		
Fryseskap -40/-5 °C				●	
Fryseskap -86/-60 °C		●			
Materialer utvendig/innvendig					
Hvit/rustfritt	●		●		
Hvit/hvit, rustfritt		●			
Rustfritt/rustfritt	●	●	●	●	
Hvit/aluminium, rustfritt				●	
Hvit/PS					●
Rustfritt/PS					●
Tekniske data					
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 UL570	BioPlus	BioMidi	BioCompact II
Tekniske spesifikasjoner fortsatt					
Tastelås	●	●	●	●	●
Serviceprogram	●	●	●	●	●
Temperaturskala i Celsius og Fahrenheit	●	●	●	●	●
230V, 50Hz	●	●	●	●	●
Utvendig utstyr					
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	●		●	●	
Innvendig utstyr					
Trådhyll, plastbelagt			○ (ikke EF, 930 el. kode 70)	○ (ikke EF eller kode 70)	○
Trådhyll, rustfritt stål	○		○	○	○
Perforert hyll, 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

ER600W (hvit)	NOK 75.000
ER600W (rustfritt stål).....	NOK 77.500

Ekstra utstyr og tilbehør

	Fabrikkmontert	Leveres separat
BioLine rustfri stålskuff 40 kg	NOK 2.365	..... NOK 2.665
BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	NOK 655	..... NOK 960
BioLine perforert hylle i rustfritt stål	NOK 855	..... NOK 1.060
BioLine trådhyll i rustfritt stål	NOK 605	..... NOK 805
Dørhengsel - på høyre eller venstre side	NOK 0	.....Ikke mulig
Ben, hjul eller for montering på sokkel	NOK 0	..... NOK 1.110
Hjul, 360° sving.....	NOK 455	..... NOK 1.510
Glassdør, enkel (bare ER)	NOK 2.765	.....Ikke mulig
Referansebeholder.....	NOK 355	..... NOK 555
Hyllebærere (ekstra)	Ikke mulig	..... NOK 355

Produkter og Priser · BioUltra / BioPlus



BioUltra – Frysenskap

UL570 (hvit)	NOK 102.600
UL570 (rustfritt stål)	NOK 107.100

Ekstra utstyr og tilbehør

	Fabrikkmontert	Leveres separat
Chart recorder	NOK 6.990	..... Ikke mulig
Chart recorder, papir (100 stk.)	Ikke mulig	..... NOK 1.160
Chart recorder, penn	Ikke mulig	..... NOK 505
BioLine perforert hylle i rustfritt stål	Ikke mulig	..... NOK 1.110
Dørhengsel – på høyre eller venstre side	NOK 0	..... Ikke mulig
Hybrid kjøling	NOK 21.820	..... Ikke mulig
Stativer/bokser – finnes på side 23		

BioPlus – Kjøleskap

ER500 (hvit)	NOK 50.300
ER500 (rustfritt stål)	NOK 52.800
ER600D (hvit)	NOK 51.800
ER600D (rustfritt stål)	NOK 54.300
ER600W (hvit)	NOK 51.800
ER600W (rustfritt stål)	NOK 54.300
ER660D (hvit)	NOK 53.300
ER660D (rustfritt stål)	NOK 55.800
ER660W (hvit)	NOK 53.300
ER660W (rustfritt stål)	NOK 55.800
ER930 (hvit)	NOK 57.900
ER930 (rustfritt stål)	NOK 60.400
ER1270 (hvit)	NOK 71.400
ER1270 (rustfritt stål)	NOK 76.000
ER1400 (hvit)	NOK 73.400
ER1400 (rustfritt stål)	NOK 78.000

BioPlus – Frysenskap

RF500 (hvit)	NOK 55.800
RF500 (rustfritt stål)	NOK 58.400
RF600D (hvit)	NOK 57.400
RF600D (rustfritt stål)	NOK 59.900
RF600W (hvit)	NOK 57.400
RF600W (rustfritt stål)	NOK 59.900
RF660D (hvit)	NOK 58.900
RF660D (rustfritt stål)	NOK 61.400
RF660W (hvit)	NOK 58.900
RF660W (rustfritt stål)	NOK 61.400
RF930 (hvit)	NOK 63.400
RF930 (rustfritt stål)	NOK 65.900
RF1270 (hvit)	NOK 77.000
RF1270 (rustfritt stål)	NOK 81.500
RF1400 (hvit)	NOK 79.000
RF1400 (rustfritt stål)	NOK 83.500
EF600W -35°C (hvit)	NOK 64.900
EF600W -35°C (rustfritt stål)	NOK 67.400
EF660W -35°C (hvit)	NOK 66.400
EF660W -35°C (rustfritt stål)	NOK 68.900

Ekstra utstyr og tilbehør

	Fabrikkmontert	Leveres separat
BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	NOK 1.760	..... NOK 2.065
BioLine rustfri stålskuff 30 kg	NOK 1.760	..... NOK 2.065
BioLine rustfri stålskuff 40 kg	NOK 2.365	..... NOK 2.665
BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	NOK 655	..... NOK 960
BioLine perforert hylle i rustfritt stål	NOK 855	..... NOK 1060
BioLine trådhyll i rustfritt stål	NOK 605	..... NOK 805
BioLine trådhyll med plastbelegg	NOK 455	..... NOK 655
Dørhengsel – på høyre eller venstre side	NOK 0	..... Ikke mulig
Ben, hjul eller for montering på sokkel	NOK 0	..... NOK 1.110
Hjul, 360° sving	NOK 455	..... NOK 1.510
Chart recorder	NOK 6.990	..... Ikke mulig
Chart recorder, papir (100 stk.)	Ikke mulig	..... NOK 1.160
Chart recorder, penn	Ikke mulig	..... NOK 505
Krets for dobbelt kjølesystem (bare W, 1270/1400)	NOK 6.990	..... Ikke mulig
Glassdør, enkel (bare ER)	NOK 2.765	..... Ikke mulig
Glasdører, dobbel dør (bare ER, 1270 eller 1400)	NOK 5.530	..... Ikke mulig
Innvendige dører (500, 600 eller 660)	NOK 4.125	..... NOK 4.625
Innvendige dører (1270 eller 1400)	NOK 8.245	..... NOK 9.250
Frostsikring (bare ER)	NOK 1.460	..... NOK 1.760
Referansebeholder	NOK 355	..... NOK 555
BioLine romdelersett til alusuff (lengde-/breddeoppdeling)	Ikke mulig	..... NOK 510
Hyllebærere (ekstra)	Ikke mulig	..... NOK 355
DIN sett 58345	NOK 1.760	..... Ikke mulig

Produkter og Priser · BioMidi

BioMidi - Kjøleskap

RR425 (hvit)	NOK 36.000
RR425 (rustfritt stål)	NOK 41.100
RR625 (hvit)	NOK 40.600
RR625 (rustfritt stål)	NOK 45.600

BioMidi - Frysenskap

RF425 (hvit).....	NOK 41.600
RF425 (rustfritt stål)	NOK 46.600
RF625 (hvit).....	NOK 46.100
RF625 (rustfritt stål)	NOK 51.100
EF425 -40 °C (hvit).....	NOK 49.100
EF425 -40 °C (rustfri).....	NOK 54.100

Ekstra utstyr og tilbehør

	Fabrikkmontert	Leveres separat
BioLine aluminiumsskuff med lengde-/breddeoppdeling (RR)	NOK 1.760	..... NOK 2.065
BioLine rustfri stålskuff 30 kg	NOK 1.760	..... NOK 2.065
BioLine rustfri stålskuff 40 kg	NOK 2.365	..... NOK 2.665
BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	NOK 655	..... NOK 960
BioLine perforert hylle i rustfritt stål	NOK 855	..... NOK 1.060
BioLine trådhyll i rustfritt stål	NOK 605	..... NOK 805
BioLine trådhyll med plastbelegg.....	NOK 455	..... NOK 655
Dørhengsel - på høyre eller venstre side	NOK 0	.....Ikke mulig
Chart recorder	NOK 6.990	.....Ikke mulig
Chart recorder, papir (100 stk.)	Ikke mulig	..... NOK 1.160
Chart recorder, penn (1 stk.).....	Ikke mulig	..... NOK 505
Glassdør, enkel dør (bare RR).....	NOK 2.765	.....Ikke mulig
Innvendige dører.....	NOK 4.125	..... NOK 4.625
Frostsikring (bare RR)	NOK 1.460	..... NOK 1.760
Referansebeholder.....	NOK 355	..... NOK 555
BioLine romdelersett til aluskuff (lengde-/breddeoppdeling)	Ikke mulig	..... NOK 505
Hyllebærere (ekstra)	Ikke mulig	..... NOK 355
DIN sett	NOK 1.760	.....Ikke mulig
Støydempnings sett 1 ord.....	NOK 1.760	..... NOK 2.065

Produkter og Priser · BioCompact II



BioCompact II - Kjøleskap

RR210 (hvit)	NOK 19.400
RR210 (rustfritt stål)	NOK 20.500
RR310 (hvit)	NOK 21.000
RR310 (rustfritt stål)	NOK 22.100
RR410 (hvit)	NOK 22.600
RR410 (rustfritt stål)	NOK 23.700
RR610 (hvit)	NOK 28.900
RR610 (rustfritt stål)	NOK 29.900

BioCompact II - Combi

RR210 / RF210 (hvit).....	NOK 41.800
RR210 / RF210 (rustfritt stål).....	NOK 44.000
RR310 / RF210 (hvit).....	NOK 43.400
RR310 / RF210 (rustfritt stål).....	NOK 45.600

BioCompact II - Frysenskap

RF210 (hvit).....	NOK 20.500
RF210 (rustfritt stål)	NOK 21.600
RF310 (hvit).....	NOK 22.100
RF310 (rustfritt stål)	NOK 23.200
RF410 (hvit).....	NOK 23.700
RF410 (rustfritt stål)	NOK 24.800
RF610 (hvit).....	NOK 31.900
RF610 (rustfritt stål)	NOK 32.900

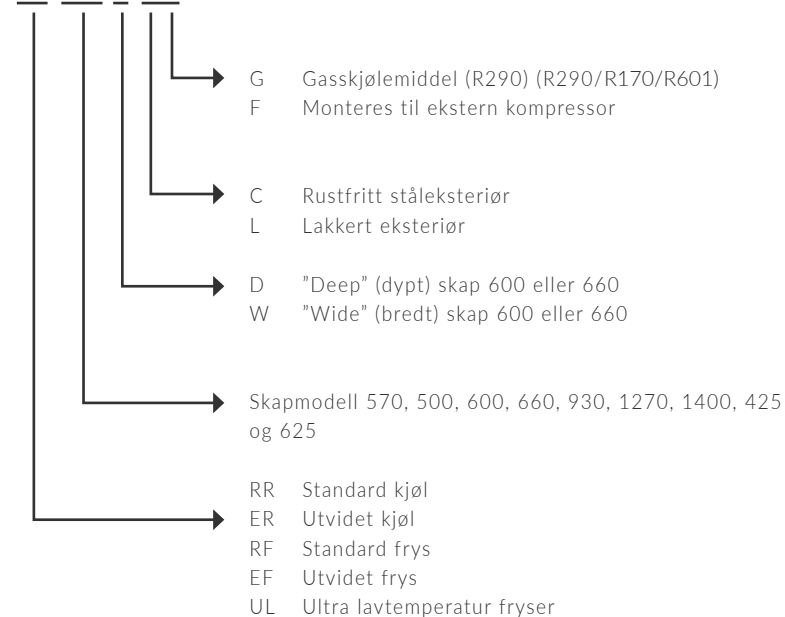
Ekstra utstyr og tilbehør

	Fabrikkmontert	Leveres separat
BioLine aluminiumsskuff m/lengde/breddeoppdeling (610 RR).....	NOK 1.760	..... NOK 2.065
BioLine aluminiumsskuff m/lengde/breddeoppdeling (420 mm)	NOK 1.760	..... NOK 2.065
BioLine aluminiumsskuff m/lengde/breddeoppdeling (300 mm)	NOK 1.660	..... NOK 1.965
BioLine ABS-skuff m/lengdeoppdeling (420 mm).....	NOK 905	..... NOK 1.110
BioLine rustfri stålskuff 30 kg (610)	NOK 1.760	..... NOK 2.065
BioLine rustfri stålskuff 40 kg (610)	NOK 2.365	..... NOK 2.515
BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	NOK 655	..... NOK 960
BioLine trådkurv med plastbelegg (430 mm)	NOK 555	..... NOK 755
BioLine trådkurv med plastbelegg (300 mm)	NOK 505	..... NOK 705
BioLine perforert hylle i rustfritt stål (610)	NOK 855	..... NOK 1.060
BioLine perforert hylle i rustfritt stål (430 mm)	NOK 755	..... NOK 960
BioLine perforert hylle i rustfritt stål (300 mm)	NOK 705	..... NOK 905
BioLine trådhyll i rustfritt stål (610).....	NOK 605	..... NOK 805
BioLine trådhyll i rustfritt stål (430 mm).....	NOK 555	..... NOK 755
BioLine trådhyll i rustfritt stål (300 mm).....	NOK 505	..... NOK 705
BioLine trådhyll med plastbelegg (610).....	NOK 455	..... NOK 655
BioLine trådhyll med plastbelegg (430 mm).....	NOK 305	..... NOK 555
BioLine trådhyll med plastbelegg (300 mm).....	NOK 255	..... NOK 455
Dørhengsel - på høyre eller venstre side	NOK 0	.....Ikke mulig
Chart recorder	NOK 6.990	..... N/A
Chart recorder, papir (100 stk.)	Ikke mulig	..... NOK 1.160
Chart recorder, penn	Ikke mulig	..... NOK 505
Ben eller hjul (bare Combi/410/610).....	NOK 0	..... NOK 1.160
Ben eller hjul (bare 210/310)	NOK 960	..... NOK 1.160
Hjul, 360° sving (bare Combi/410/610)	NOK 455	..... NOK 1.560
Hjul, 360° sving (bare 210/310)	NOK 1.310	..... NOK 1.560
Veggmontasje (Combi/210/310/410)	NOK 1.915	..... NOK 2.115
Kombinasjonssett (bare 210/310)	NOK 1.160	..... NOK 1.660
Glassdør (Combi/210/310/410) (bare RR).....	NOK 1.965	.....Ikke mulig
Glassdør (610) (bare RR)	NOK 2.765	.....Ikke mulig
Frostsikring (bare RR)	NOK 1.460	..... NOK 1.760
Referansebeholder.....	NOK 355	..... NOK 555
Fotpedal (bare 410/610).....	NOK 1.160	..... NOK 1.560
BioLine romdelersett til alusuff (lengde-/breddeoppdeling)	Ikke mulig	..... NOK 555
Hyllebærere (ekstra) (610)	Ikke mulig	..... NOK 355
DIN sett	NOK 1.760	.....ikke mulig

Priser eks. mva.

Koder for ExGuard/BioUltra/BioPlus/BioMidi

ER 600D CG



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 Dobbel kjølesystem (kun W/1270/1400)
- 81 Frostsikring
- 84 Støydempingssett (kun til BioMidi)

Tilbehørskoder

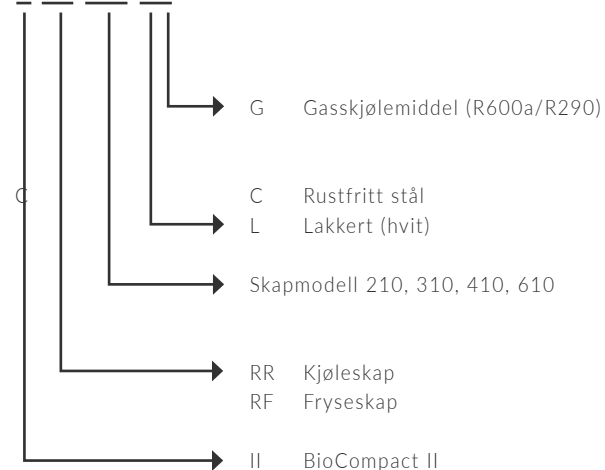
- ..A Antall aluminiumsskuffer
- ..R Antall rustfrie stålskuffer 30 kg
- ..S Antall rustfrie stålskuffer 40 kg
- ..C Antall romdelersett i rustfritt stål
- ..P Antall perforerte hyller i rustfritt stål
- ..T Antall trådhyller i rustfritt stål
- ..TTT Antall trådhyller i rustfritt stål, innvendige dører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

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

Koder for BioCompact II

bioline

II RR 210 LG



Tilbehørskoder

- 10 Massiv dør
- 11 Glassdør
- 20 Høyrehengslet, selvluukkende
- 21 Venstrehengslet, selvluukkende
- 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

Tilbehørskoder

- ..A Antall aluminiumsskuffer
- ..AA Antall aluminiumsskuffer 300 mm
- ..E Antall ABS skuffer
- ..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
- ..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
- ..WW Antall trådhyller med hvit plastbelegg 300 mm
- ..N Antall trådhyller med grått plastbelegg
- ..V Antall væskebeholdere inkl. holder

BioCompact II

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

Strømforbruk (kWh/døgn)

BioUltra -86		R290	
UL570	Massiv dør	10.5	

ExGuard - ER		R290	
ER600W	Massiv dør	1.62	
	Glassdør	2.08	

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

Strømforbruk (kWh/døgn)



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

BioMidi - RR		R290	
RR425	Massiv dør	1,27	
	Glassdør	1,63	
RR625	Massiv dør	1,30	
	Glassdør	1,64	

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

Strømforbruk (kWh/døgn)

BioCompact II - RR		R600a	
RR210	Massiv dør	0,61	
	Glassdør	0,98	
RR310	Massiv dør	0,63	
	Glassdør	0,98	
RR410	Massiv dør	0,73	
	Glassdør	1,44	
RR610	Massiv dør	1,15	
	Glassdør	1,9	
RR210 / RF210 combi	Massiv dør	2,14	
RR310 / RF210 combi	Massiv dør	2,19	

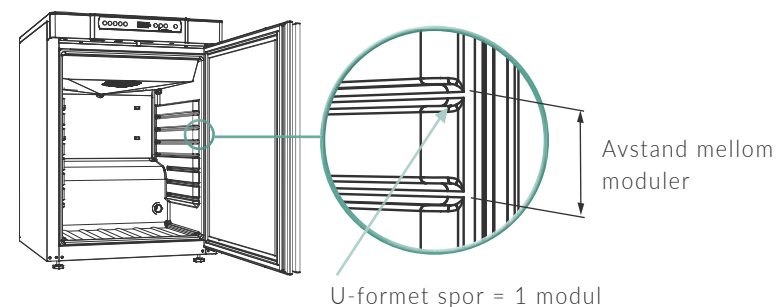
BioCompact II - RF		R600a	R290	
RF210	Massiv dør	1,53		-
RF310	Massiv dør	1,69		-
RF410	Massiv dør	2,13		-
RF610	Massiv dør	-		3.88
RR210 / RF210 combi	Massiv dør	2,14		-
RR310 / RF210 combi	Massiv dør	2,19		-

Definasjon av moduler

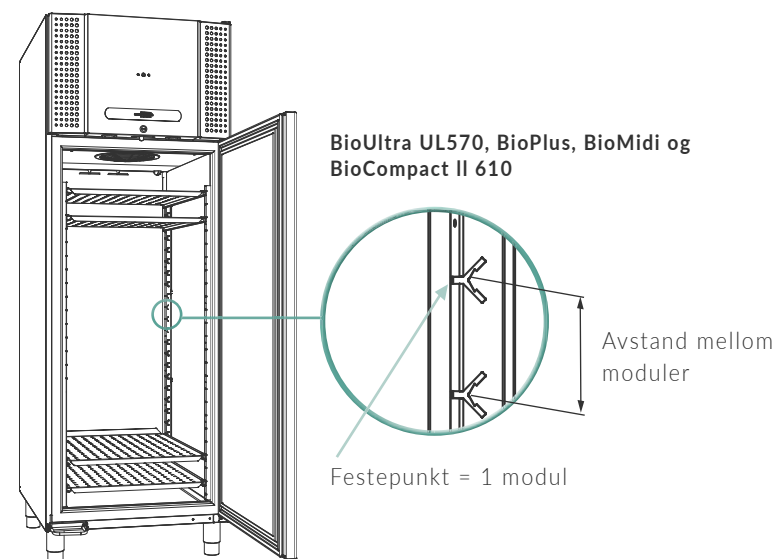


Modell	Antall moduler	Avstand mellom moduler (mm)
ExGuard 600W	48	25
BioUltra UL570	-	12,5
BioPlus 500*	52	25
BioPlus 600D*	24	50
BioPlus 660 D*	27	50
BioPlus 600W*	24	50
BioPlus 660W*	27	50
Bioplus 930*	52	25
BioPlus 1270*	2 x 24	50
BioPlus 1400*	2 x 27	50
BioMidi 425*	25	50
BioMidi 625*	25	50
BioCompact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

BioCompact II (210, 310 og 410)

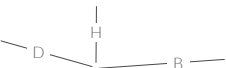

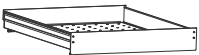


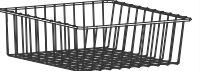
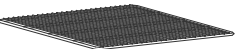



BioUltra UL570, BioPlus, BioMidi og BioCompact II 610



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

Mål, skuffer og hyller

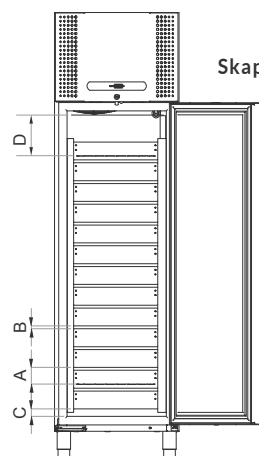
Type	ABS-skuff	Aluminiumsskuff	Rustfri skuff 30 kg	Rustfri skuff 40 kg	Trådkurv**	Trådhylle	Perforert hylle
							
Modulstr.	2	2	2	2	3	1	1
ExGuard 600W	-	-	-	492/625/60 [9]	-	650/530 [48]	647/500 [48]
570	-	-	-	-	-	-	619/574 [-]
210/310/410 ***	429/395/68 [2/5/11]	396/419/60 [2/5/11]	-	-	426/386/139 [1/3/7]	486/433 [4/11/22]	483/433 [4/11/22]
210/310/410 ****	-	396/296/60 [2/2/2]	-	-	442/260/209 [1/1/1]	486/300 [3/3/3]	483/302 [3/3/3]
610	-	504/626/60 [12]	505/625/60 [12]	492/625/60 [12]	-	530/650 [24]	528/630 [24]
425	-	409/508/60 [12]	410/505/60 [12]	397/505/60 [12]	-	435/530 eller 433/501* [25]	435/510 [25]
625	-	624/496/60 [12]	626/505/60 [12]	612/505/60 [12]	-	650/530 eller 650/500* [25]	650/500 [25]
500	-	376/576/60 [13]	379/575/60 [13]	364/575/60 [13]	-	400/600 eller 400/570* [52]	399/580 [52]
600D / 660D/ 1270/1400	-	504/626/60 [12/13/24/26]	505/625/60 [11/13/22/26]	492/625/60 [12/13/24/26]	-	530/650 eller 529/621* [24/27/48/52]	528/630 [24/27/48/52]
930	-	-	-	595/748/60 [13]	-	602/785 [52]	600/784 [52]
600/660 W	-	624/496/60 [12/13]	626/501/60 [11/13]	612/505/60 [12/13]	-	650/530 eller 650/500* [24/27]	647/500 [24/27]

[] maximum antall som kan monteres i skapet
Mål: B x D x H mm

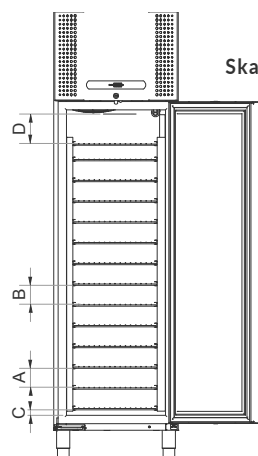
* Hylledimensjon i kombinasjon med innvendige dører (tilbehørskode 70)
** 120° døråpning nødvendig

***: Skuff 420 mm
****: 300 mm

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



Skap med skuffer



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

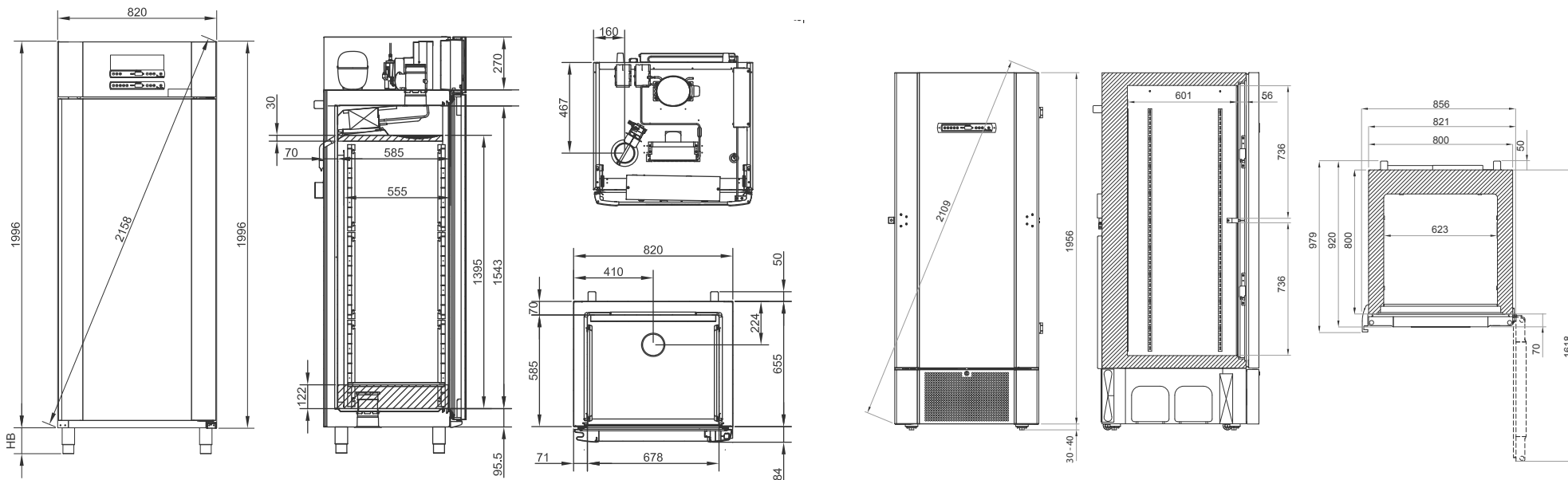
D = Fri høyde i toppskuff/hylle (til lastelinje)

Angitt som: A\B\C\D mm -

inventar er plassert med minste avstand mellom hver skuff/hylle.
Se side 75 for avstand mellom moduler.

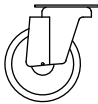
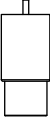
Modell	Aluminiumskuff	Rustfri skuff 30 kg	Rustfri skuff 40 kg	Trådkurv	Trådhyll	Perforert hylle
210	80/14/93/83	-	-	430mm: 145/8/-/207, 300mm: 271/8/8/-	39/39/101/66	37/37/96/68
310	80/14/93/122	-	-	430mm: 145/8/-/246, 300mm: 271/8/8/-	39/39/101/105	37/37/96/107
410	80/14/93/159	-	-	430mm: 145/8/-/283, 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



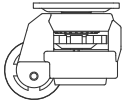
ExGuard 600W

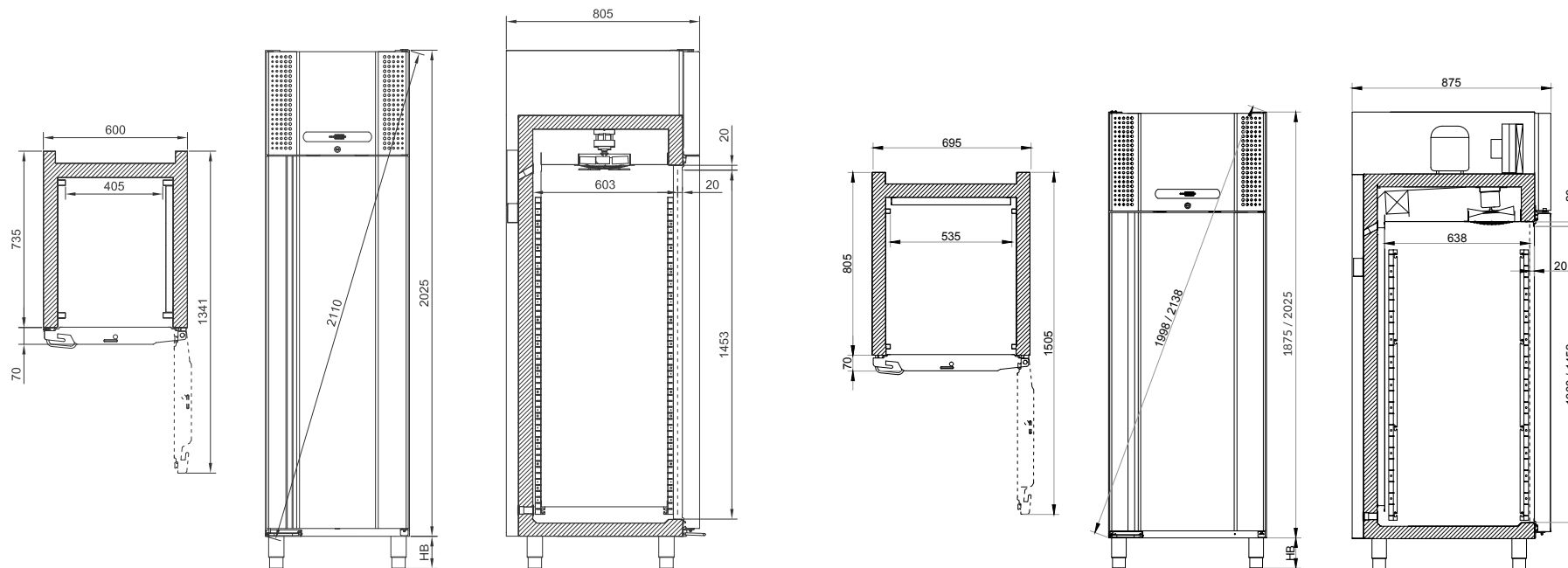
HB code: 30, 31, 33, 35, 36, 37

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

BioUltra UL570

HB code: 29

Høydejusterbare hjul)	
	
Kode	HB (mm)
29	30-40



BioPlus 500

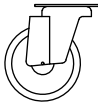

HB kode: 30, 31, 33, 35, 36, 37 eller 38

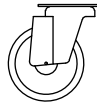

Merk: 20 mm luftpassasje skal være 25 mm når skapet er utstyrt med invendige dører (tilbehør 30)

BioPlus 600/660D

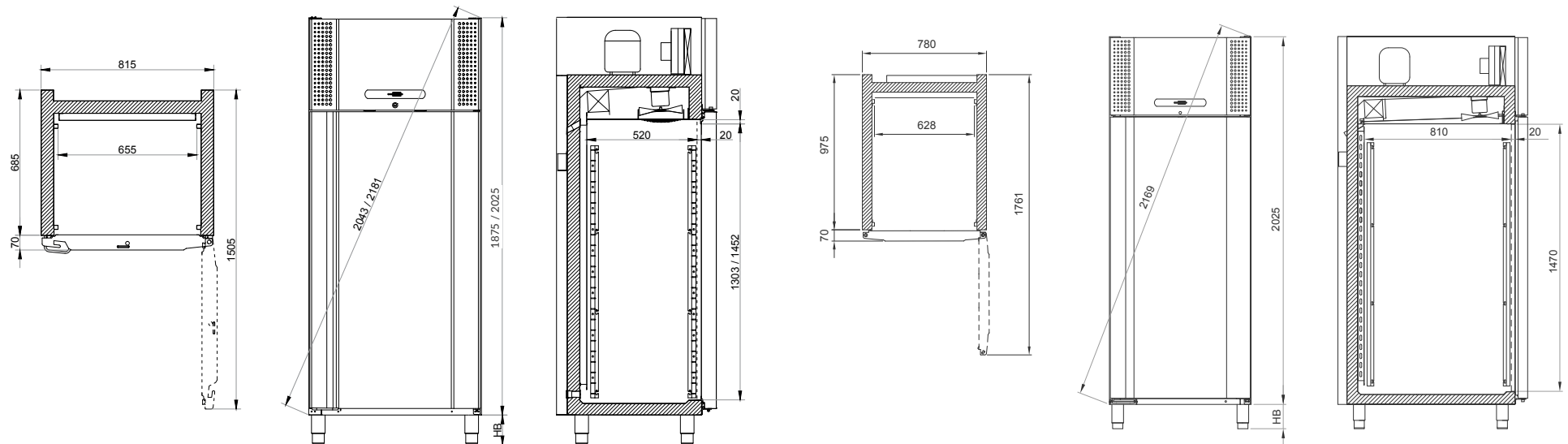
HB kode: 30, 31, 33, 35, 36, 37 eller 38

Merk: 20 mm luftpassasje skal være 25 mm når skapet er utstyrt med invendige dører (tilbehør 30)

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		

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

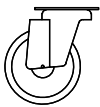



BioPlus 600/660W

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

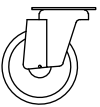
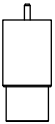
Merk: 20 mm luftpassasje skal være 25 mm når skapet er utstyrt med invendige dører (tilbehør 70)

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

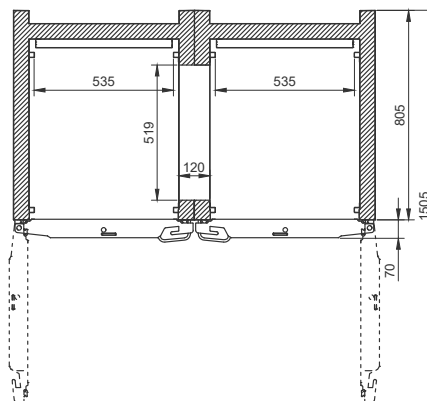
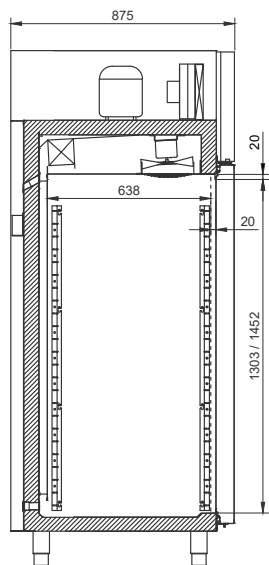
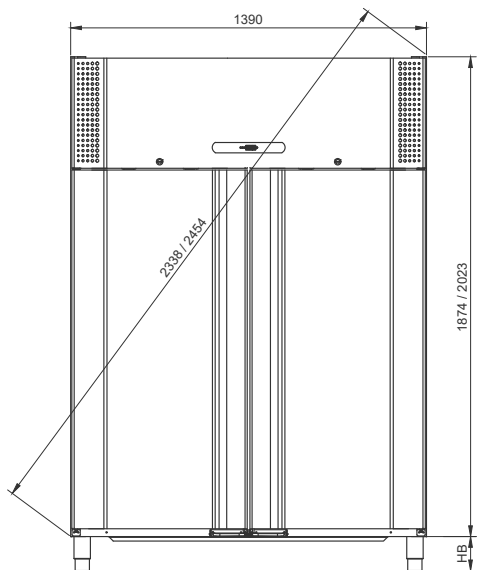
Hjul		Ben		Sokkelmontasje	
					
Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109	37	185 - 250		

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		

Dimensioner, skap

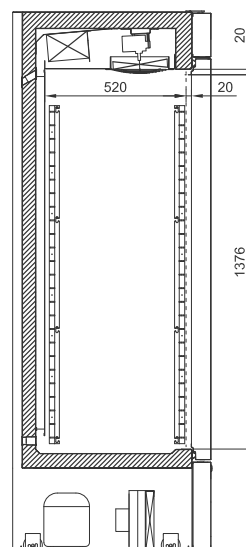
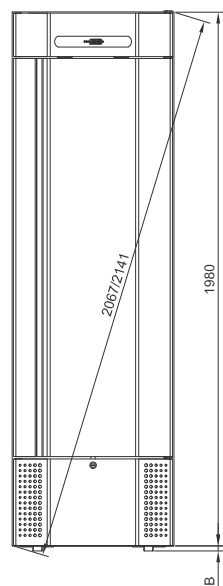
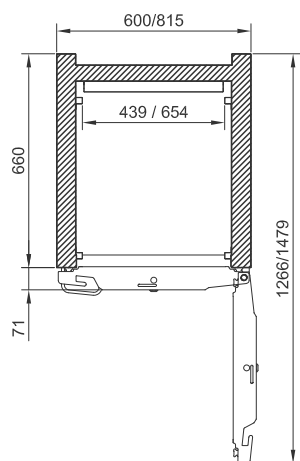


BioPlus 1270/1400

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

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

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



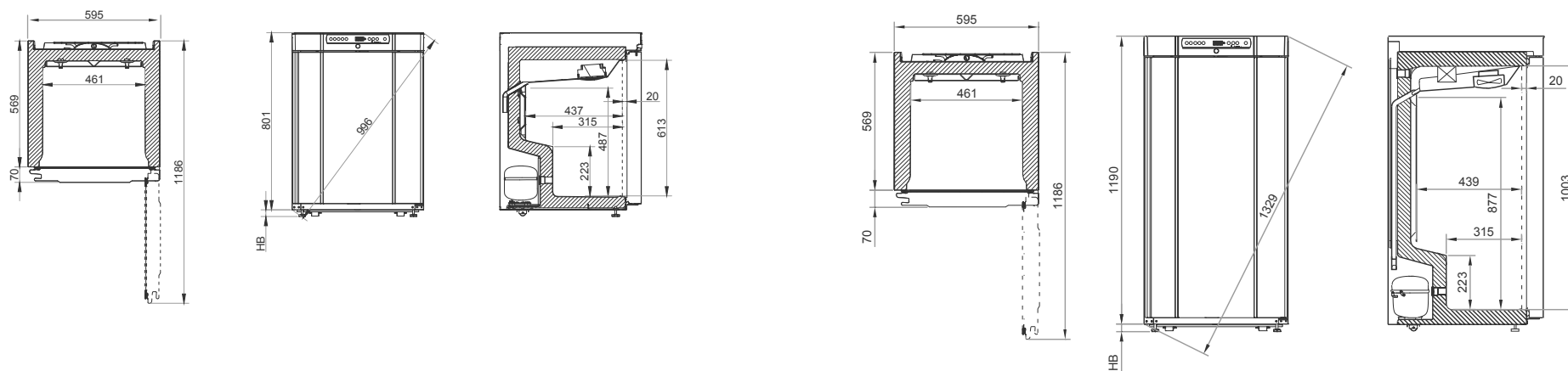
BioMidi 425/625

HB kode: 32 eller 38

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

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

Dimensioner, skap

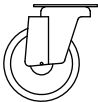

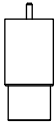



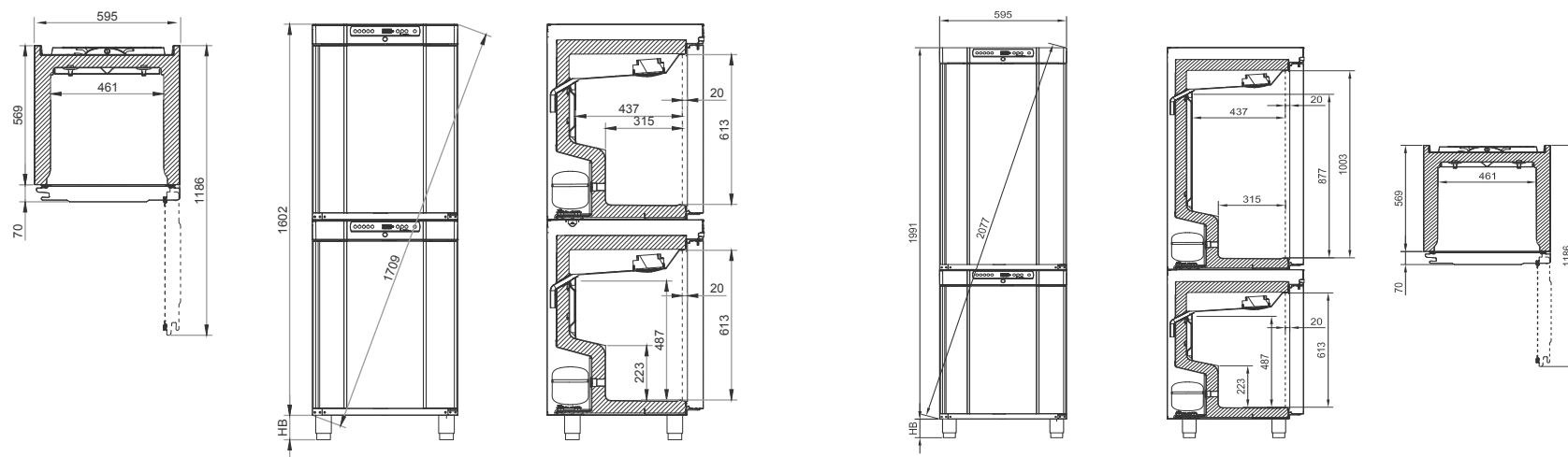
BioCompact II 210

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

BioCompact II 310

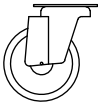

HB code: 30, 31, 33, 34, 35, 36, 38 eller 39

Hjul		Hjul/stillskruer		Ben		Sokkelmontasje		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								



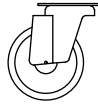

BioCompact II 210/210

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

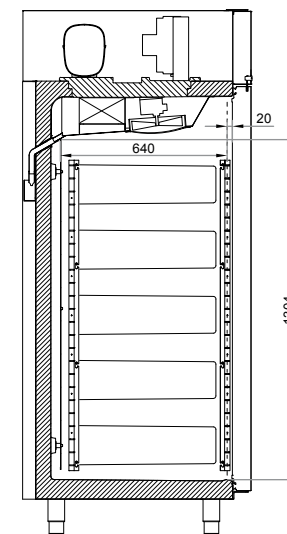
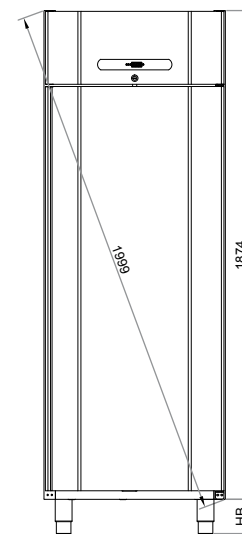
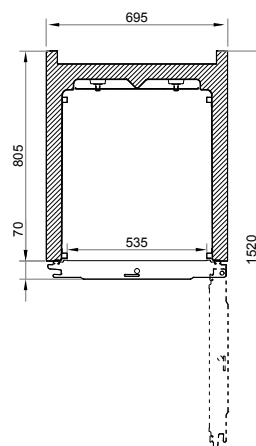
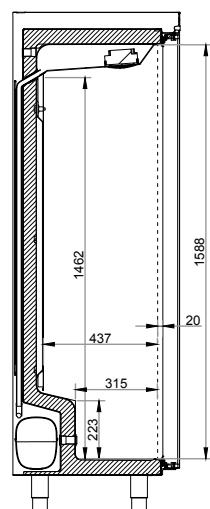
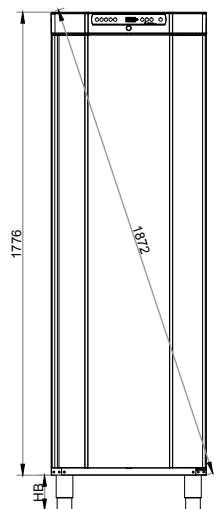
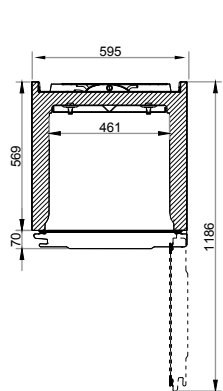
Hjul		Ben		Sokkelmontasje	
					
Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)
30	125	35	100 - 135	38	0
31	125	36	135 - 200		
33	109				

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

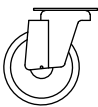



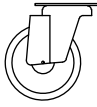

HB kode: 30, 31, 33, 35, 36 eller 38

BioCompact II 410

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

BioCompact II 610

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				

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



Intern og ekstern ATEX

BIOBASIC-serien er i full overensstemmelse med ATEX både intern og ekstern uten ekstra kostnad.

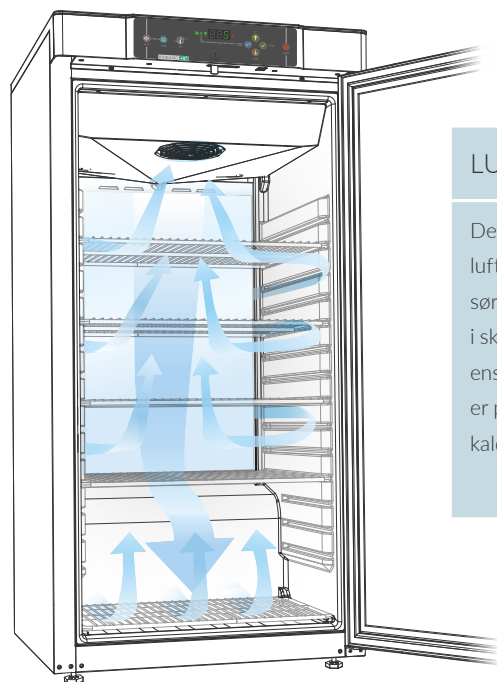
BIOBASIC-skapene er i samsvar med EN/IEC 60079-15, elektriske apparater for bruk i kategori 3, sone 2, steder hvor det kan være eksplosive gassatmosfærer.

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



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.

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	0.61 kWh/24h	0.63 kWh/24h	0.73 kWh/24h	1.55 kWh/24h
Strømforbruk glassdør	0.98 kWh/24h	0.98 kWh/24h	1.44 kWh/24h	
Lydniveau	36.5 dB(A)	38.6 dB(A)	35.1 dB(A)	44.2 dB(A)
Base	Hjul/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 21ATEX0161X	II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc DTI 21ATEX0161X	II 3G Ex ec nC ic IIB T6 Gc DTI 21ATEX0161X	II 3G Ex ec nC ic IIB T5 Gc DTI 19ATEX0114X
Pris solid dør	NOK 14.600	NOK 16.300	NOK 17.900	NOK 27.200
Pris glassdør	NOK 17.300	NOK 19.000	NOK 20.600	

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			Rustfrit 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	1.1 kWh/24h	1.3 kWh/24h	1.6 kWh/24h	3.9 kWh/24h
Lydniveau	39.7 dB(A)	39.6 dB(A)	38.6 dB(A)	48.6 dB(A)
Base	Hjul/stillskruer	Hjul/stillskruer	Ben	Ben
Luftsystem	Gram BioLine ventilert luftfordelingssystem			
Avrimingsystem	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 21ATEX0161X	II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc DTI 21ATEX0161X	II 3G Ex ec nC ic IIB T3 Gc DTI 21ATEX0161X	II 3G Ex ec nC ic IIB T1 Gc DTI 19ATEX0114X
Pris	NOK 15.700	NOK 17.400	NOK 19.100	NOK 29.200



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.

2 ÅRS

GARANTI

BIOBASIC

BIO

BIOBASIC-serien tilbyr kostnadseffektive biolagringsløsninger for en rekke bruksområder.

Med temperaturalarm, intern og ekstern ATEX, ingen kalde vegger og et brukervennlig grensesnitt, gir BIOBASIC-serien ekstra mange egenskaper i liten størrelse.

Med fire størrelser å velge mellom passer BIOBASIC-serien til bruk i trange rom der ytelse, funksjoner og verdi er av største viktighet - Alle er tilgjengelig.



BIOBASIC



Biostorage you can depend on

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

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

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

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

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

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

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

Gram Commercial er en av verdens viktigste leverandører av høytytelses 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, Frankrike, Sverige og Norge og distributører over hele verden.

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

Copyright © 2006 - Gram BioLine, en division av Gram Commercial, filial af Hoshizaki Europe BV, Holland. 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, kopieres eller overføres uten uttrykkelig skriftlig tillatelse fra Gram BioLine.