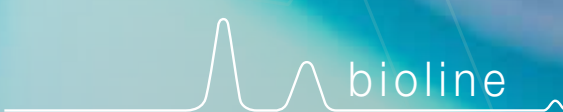


KONTROLLERT **OPPBEVARING AV BIOMATERIALE**

PRISLISTE 2021

Gjelder fra 01.09.2021



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.

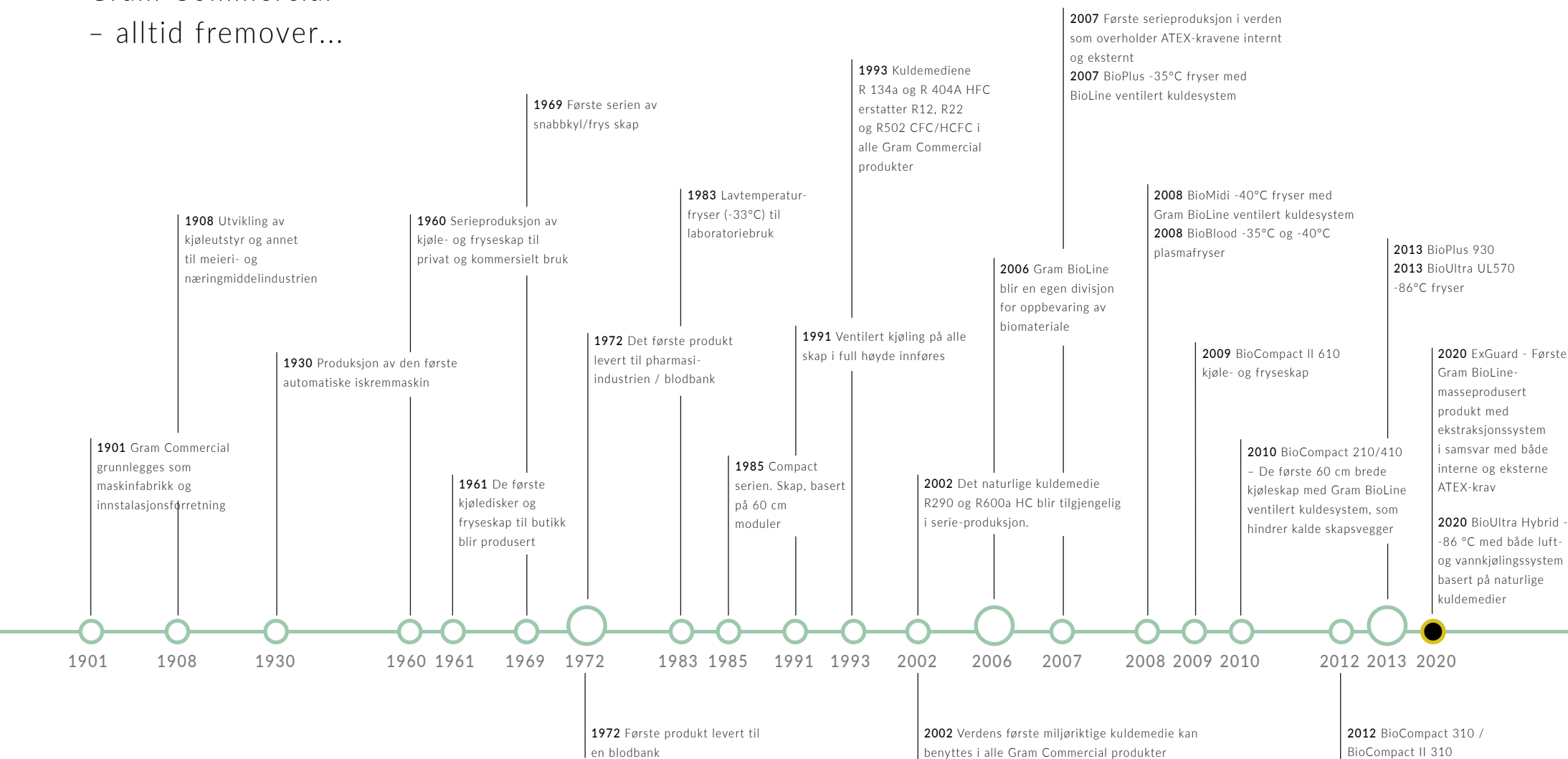
Gjelder fra 01.09.2021
www.gram-bioline.com



INNHold

Gram BioLine fordeler	4	BioCompact II	52
"Caring products" politik	6	BioCompact II RR 210	54
Kontrolenhet - Gram MPC 4.6	7	BioCompact II RF 210	55
ATEX	8	BioCompact II RR 310	56
Bruksområder	9	BioCompact II RF 310	57
Tilpasset til dine behov	12	BioCompact II RR 410	58
BioLine tilbehør	14	BioCompact II RF 410	59
Exguard	16	BioCompact II RR 610	60
BioUltra UL 570	20	BioCompact II RF 610	61
BioPlus	24	BioCompact II RR 210 / RF 210	62
BioPlus ER 500	26	BioCompact II RR 310 / RF 210	63
BioPlus RF 500	27	BioCompact	64
BioPlus ER 600 D	28	BioCompact RR 210	66
BioPlus RF 600 D	29	BioCompact RF 210	67
BioPlus ER 600 W	30	BioCompact RR 310	68
BioPlus RF 600 W	31	BioCompact RF 310	69
BioPlus ER 660 D	32	BioCompact RR 410	70
BioPlus RF 660 D	33	BioCompact RF 410	71
BioPlus ER 660 W	34	BioCompact RR 210 / RF 210	72
BioPlus RF 660 W	35	BioCompact RR 310 / RF 210	73
BioPlus ER 930	36	Modeller og tilbehør	74
BioPlus RF 930	37	Produkter og priser - ExGuard	76
BioPlus ER 1270	38	Produkter og priser - BioUltra / BioPlus	77
BioPlus RF 1270	39	Produkter og priser - BioMidi	78
BioPlus ER 1400	40	Produkter og priser - BioCompact II	79
BioPlus RF 1400	41	Produkter og priser - BioCompact	80
BioPlus EF 600 W	42	Koder for ExGuard/BioUltra/BioPlus/BioMidi	81
BioPlus EF 660 W	43	Koder for BioCompact/BioCompact II	82
BioMidi	44	Strømforbruk index	83
BioMidi RR 425	46	Definasjon av moduler	87
BioMidi RF 425	47	Mål, skuffer og hyller	88
BioMidi RR 625	48	Lastehøyder	89
BioMidi RF 625	49	Mål, skap	90
BioMidi EF 425	50	BIOBASIC	97

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 kjø	+2/+20°C
ER	Utvidet kjø	-2/+20°C
Fryseskap		
RF	Standard frys	-25/-5°C
EF	Utvidet frys	-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.



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

BioCompact

Kjøleskap +2/+20°C

Fryseskap -25/-5°C

BioCompact er et allroundskap med ventilert kulde. BioCompact skap fås fra full høyde og ned til skap beregnet for plassering under en bordplate med rominnhold på 125, 218, 250 eller 346 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 energiriktig 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 miljø-ansvarlighet 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 nyttevirksomhet 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.

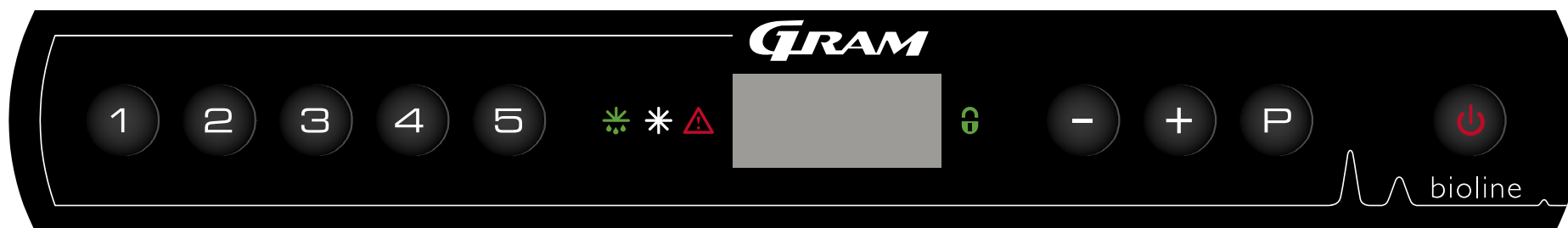
ISO 14001

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.

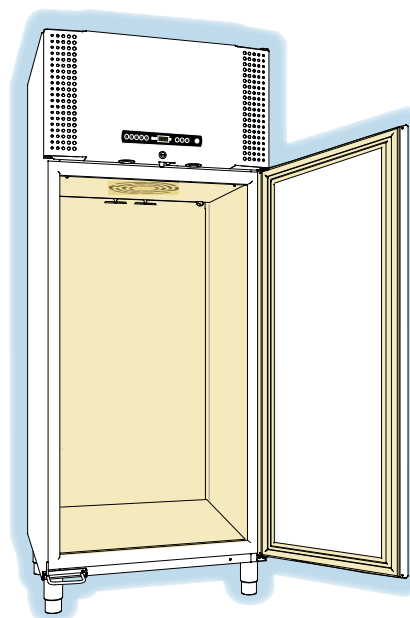
ATEX gir således en allround vurdering av hele produktet med fokus på å skape bedre sikkerhet for brukeren, og bedre beskyttelse av miljøet. På den måten representerer Gram BioLine bio-oppbevaringsskap en solid investering i en sikker, miljømessig ansvarlig fremtid.

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 ekstern 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.



EX ec nC Ic IIB T1-T5 Gc

DTI 19ATEX0112X

DTI 19ATEX0113X

DTI 19ATEX0114X

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

TÜV 08 ATEX 354663 X

TÜV 08 ATEX 354664 X

TÜV 10 ATEX 367068 X

TÜV 10 ATEX 381563 X

BioLine produktene er

ATEX-godkjent av



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 iht 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 gjenskape 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

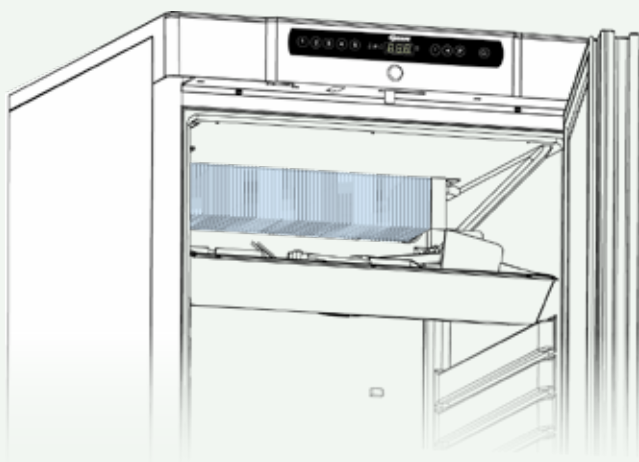


LAB

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

Mer enn bare summen av delene

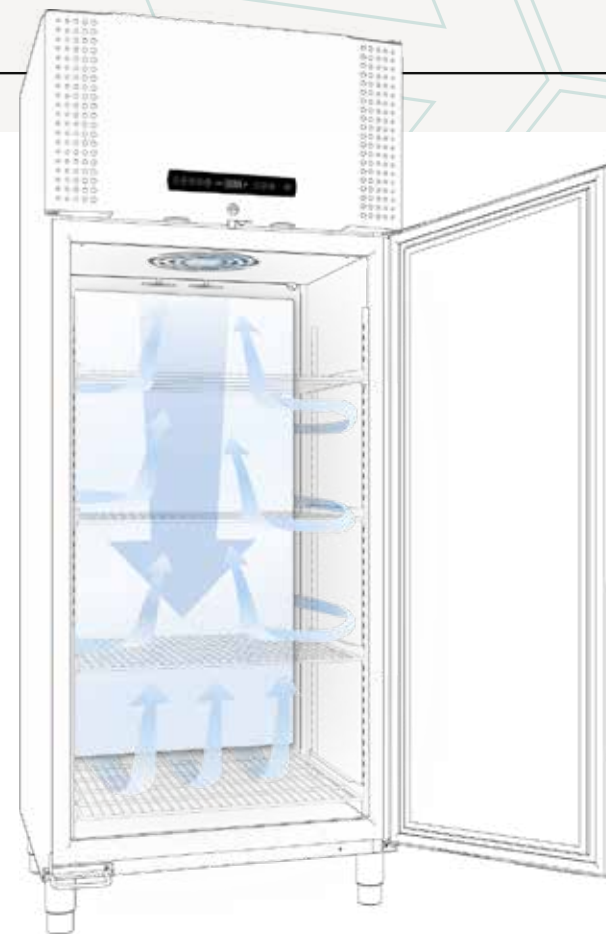
Et bredt sortiment av nye, framsynte og tekniske innovasjoner gjør Gram BioLine's bio-oppbevaringssystemer til de beste løsningene på markedet akkurat nå.



Ingen kalde vegger

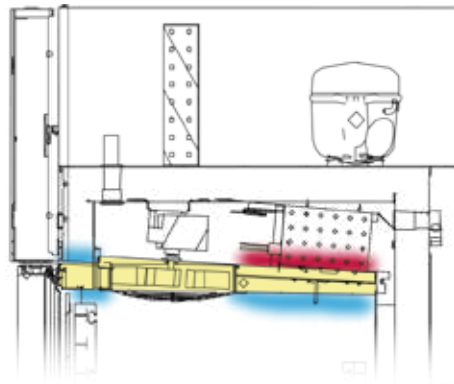
Ryggraden i hele Gram BioLine produktserien er kjølesystemet, som er basert på en lamelfordamper og gir enestående fordeler sammenlignet med andre systemer.

Design-resultatet 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 temperaturopper 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.

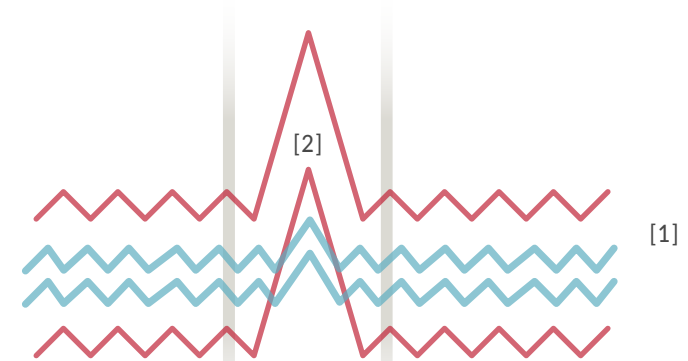
Kontrollert avriming

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 temperaturopper 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 fryseskap for oppbevaring av biologisk materiale skal være utstyrt, og hvordan det skal se ut innvendig.

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

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

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

1. Velg modell

ExGuard, BioUltra, BioPlus, BioMidi eller BioCompact 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, rustfri overflate, rustfritt stål eller rustfritt stål

Hvit	
------	--

3. Velg temperaturområde

– Velg kjøleskap RR, ER eller fryseskap RF, EF

ER	
----	--

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

NOK 51.300

4. Velg dør

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

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

Glassdør, høyrehengslet	
-------------------------	--

NOK 2.490

5. Velg interiør

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

6 trådhyller i rustfritt stål	
-------------------------------	--

NOK 3.570

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

NOK 1.460

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

NOK 325

6. Velg underdel

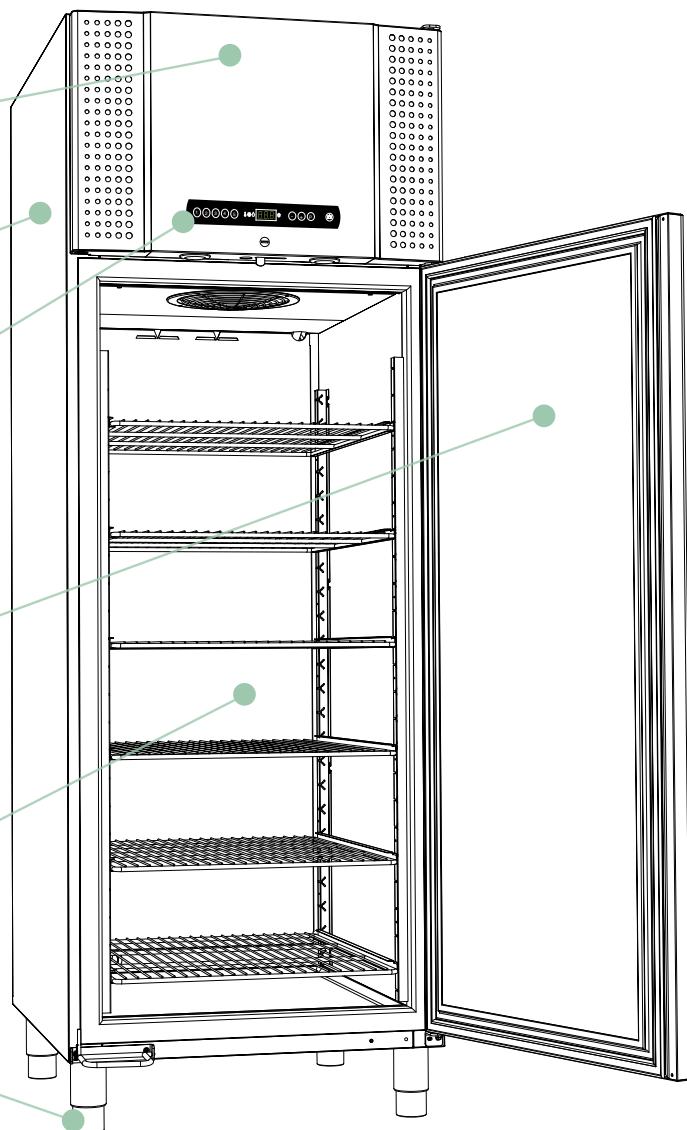
– Velg mellom ben, hjul eller forberedt til montasje på sokkel

Bein	
------	--

NOK 0

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

NOK 59.145



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 76-80 – Produkter og priser for detaljert informasjon

Ekstrautstyr og tilbehør

	Fabrikkmontert	Leveres separat
BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling.....	NOK 1.785	NOK 2.110
BioLine rustfri stålskuff 30 kg	NOK 1.785	NOK 2.110
BioLine rustfri stålskuff 40 kg	NOK 2.380	NOK 2.705
BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett).....	NOK 650	NOK 975
BioLine perforert hylle i rustfritt stål	NOK 865	NOK 1.085
BioLine trådhyll i rustfritt stål.....	NOK 595	NOK 815
BioLine trådhyll med plastbelegg.....	NOK 435	NOK 650
Dørhengsel – på høyre eller venstre side.....	NOK 0	Ikke mulig
Ben, hjul eller for montering på sokkel.....	NOK 0	NOK 1.190
Hjul, 360° sving.....	NOK 435	NOK 1.625

BioLine tilbehør



Aluminiumsskuffer

Spesiallagde 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.



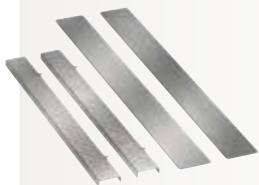
ABS skuffer

BioCompact – 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 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.



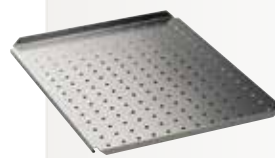
Rustfrie romdelere

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



Trådhyller

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



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.



Trådkurv

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



Glassdører

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



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.



Veggmontasje

BioCompact 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.



Kompressorer

Hvis den lokale strømforsyningen ikke er i overensstemmelse med 230 V, 50 Hz spesifikasjonen, som er standard på BioLine produktene, kan du velge en 230 V, 60 Hz kompressor som et alternativ.



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.



Referansebeholder

Beholder hvor forholdene i det biologiske materialet kan simuleres. E-føler eller brukes 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 410, BioCompact II 410/610.

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 avrimingssystem 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 klargjort 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.

Tilgangsport

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

Inventar

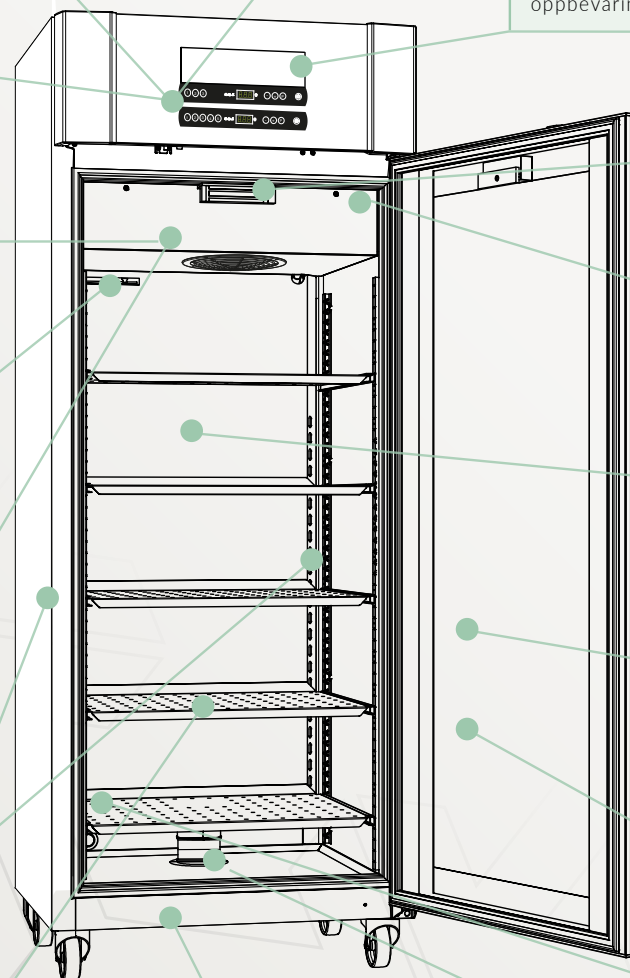
– et bredt utvalg av allsidig inventar og utforminger er tilgjengelig. Både driftsspesifikasjonene og innvendig utforming kan tilpasses.

Luftinntak

– spjeldventil tillater omgivende luft å komme inn i evakueringsprosessen.

Underdel

– kan styres 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 skyller derved ut potensielt forurenset luft.

ExGuard ER600W



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

Pris (hvit)
NOK 74.500

Pris (rustfritt stål)
NOK 77.200

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 88)
Isolasjon	70 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,2685 W/m²K, glassdør 0,4530 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
Avrimingssystem	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	2.380	11	Glassdør	2.490		
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650	V	Referansebeholder	325		
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865		*Ben, lenkehjul	0		
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595	31	Lenkehjul, 360° sving	435		
			20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0		

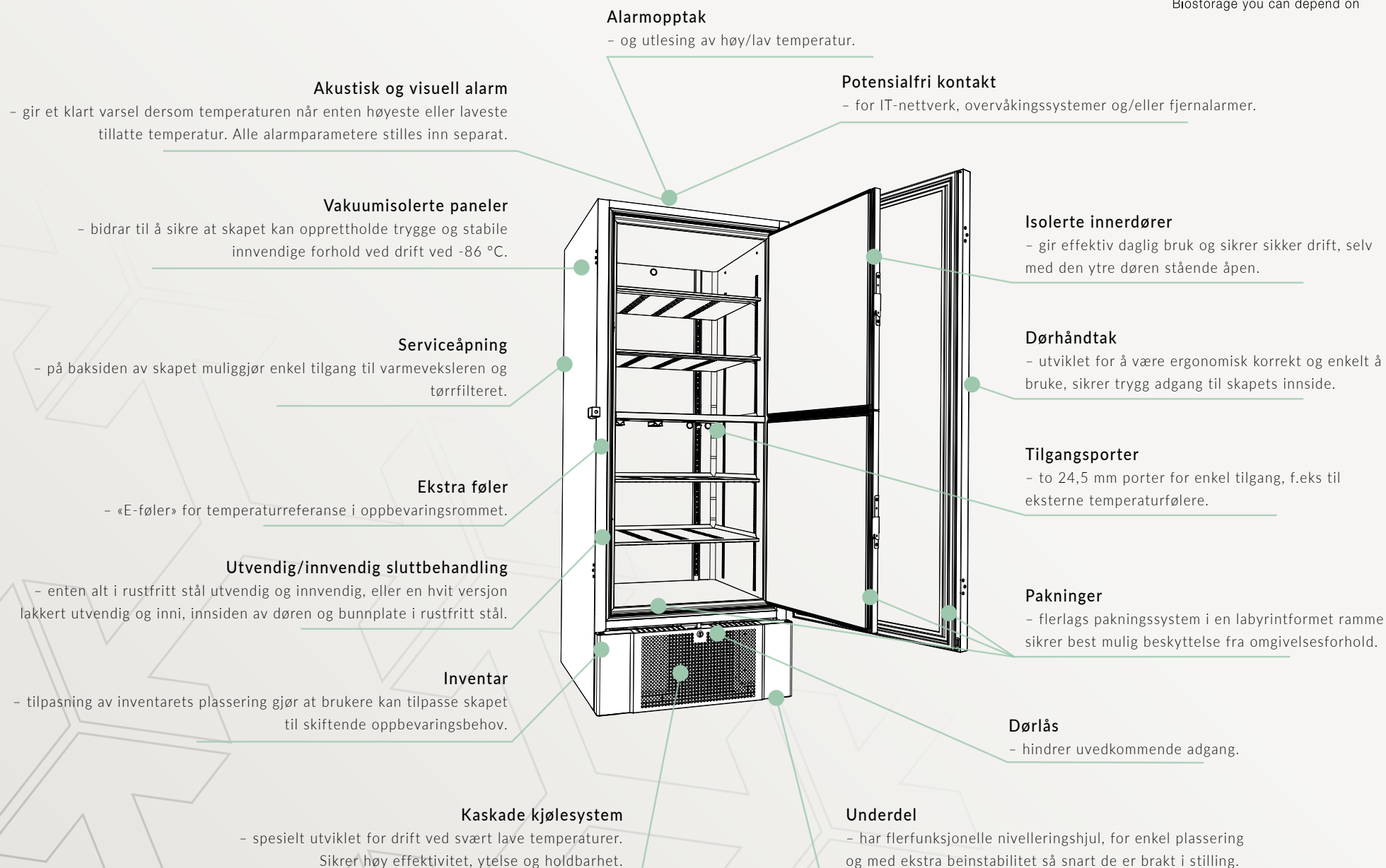
* Se side 81

Tilbehørskode

BioUltra UL570



Biostorage you can depend on



Valgfritt tilbehør:
Hybrid kjøling.

BioUltra UL570



INFO

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

BioUltra UL570 er en ultra lavtemperatur fryser som opererer sikkert ved -86°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	$-86/-60^{\circ}\text{C}$
----	----------------------------	---------------------------

- 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.



*Krever tilførsel av prosessvann

BioUltra UL570 ❄️ -86°C



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

Pris (hvit)
NOK 101.800

Pris (rustfritt stål)
NOK 106.700

Tekniske spesifikasjoner

Temperaturområde	,	
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	Hvit lakkert stål, innsiden av dører og bunnpanel i rustfritt stål	
Utvendig	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) vakuumisolerte 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	7.025	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0			
79	Hybrid kjøling	21.995						

* 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 700
	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 805
	Comfort Rack	Uttrekk, utført i rustfrit stål	Til 4 x 4 bokser max 137 x 137 mm	228 x 558 x 140	NOK 1.345
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 700
	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 805
	Comfort Rack	Uttrekk, utført i rustfrit stål	Til 3 x 4 bokser max 137 x 137 mm	240 x 558 x 140	NOK 1.400
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 700
	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 805
	Comfort Rack	Uttrekk, utført i rustfrit stål	Til 2 x 4 bokser max 137 x 137 mm	212 x 558 x 140	NOK 1.400

* 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 30
	3"/70 mm	Laminert kartong, hvit	133 x 133 mm med 9 x 9 inndelere	NOK 40
	4"/100 mm	Laminert kartong, hvit	133 x 133 mm med 9 x 9 inndelere	NOK 50
10x10	2"/50 mm	Laminert kartong, hvit	136 x 136 mm med 10 x 10 inndelere	NOK 30
	3"/70 mm	Laminert kartong, hvit	136 x 136 mm med 10 x 10 inndelere	NOK 40
	4"/100 mm	Laminert kartong, hvit	136 x 136 mm med 10 x 10 inndelere	NOK 50

BioPlus



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.

Smart defrost

– smart 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. Et kjølesystem klargjort for en ekstern kompressor er også tilgjengelig.

Utvendige og innvendige overflater

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

Inventar

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

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 som valgfritt tilbehør til kjøleskap (ER-modeller).

ATEX

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

Tilgangsport

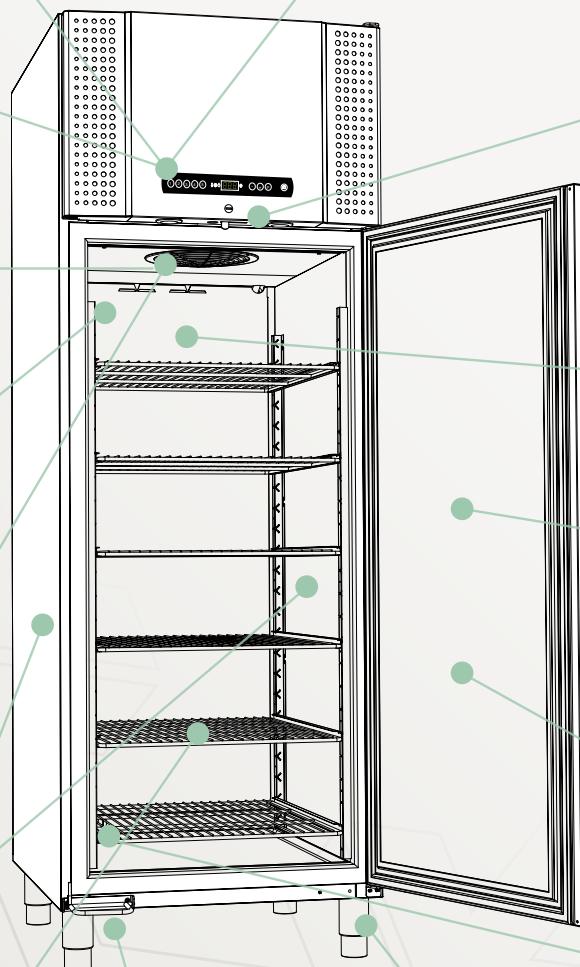
– 24,5 mm gjennomføring gir enkel tilgang, f.eks. ekstern temperaturomvåking.

Fotpedal

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

Underdel

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





BioPlus 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. Adgangsåpning bak på skapet.



BioPlus ER500



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (hvit)
NOK 49.600

Pris (rustfritt stål)
NOK 52.400

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 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 88)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3149 W/m²K, glassdør 0,4641 W/m²K
Kjølemiddel	R290 / R134a / klargjort for ekstern kompressor
CO ₂ e	R134a: 372
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 389 watt, R134a 314 watt
Strømforbruk	1,26 kWh/døgn (se side 83)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	46,2 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 produktkonfigurerings på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	1.785	11	Glassdør	2.490	81	Frostsikring	1.460
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.785	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	4.165	82	60 Hz kompressor	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.380	50	Chart recorder	7.025	V	Referansebeholder	325
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650	69	DIN-sett 58345	1.785		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865				31	Lenkehjul, 360° sving	435
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595				20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	435						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg eller aluminiumsskuff

** Se side 91

 Tilbehørskode

BioPlus RF500 ❄️ -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (hvit)
NOK 55.600

Pris (rustfritt stål)
NOK 58.300

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):	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 88)
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 84)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	48,7 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilt luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

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

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.785	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	4.165	V	Referansebeholder	325
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.380	50	Chart recorder	7.025		** Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650				31	Lenkehjul, 360° sving	435
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865				20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	435						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 91

Tilbehørskode

BioPlus ER600D



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (hvit)
NOK 51.300

Pris (rustfritt stål)
NOK 54.000

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 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 88)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3139 W/m²K, glassdør 0,4634 W/m²K
Kjølemiddel	R290 / R134a / klargjort for ekstern kompressor
CO ₂ e	R134a: 329
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 389 watt, R134a 314 watt
Strømforbruk	1,26 kWh/døgn (se side 83)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	46 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilt luftfordelingssystem
Avrimingssystem	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	1.785	11	Glassdør	2.490	V	Referansebeholder	325
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.785	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	4.165		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.380	50	Chart recorder	7.025	31	Lenkehjul, 360° sving	435
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650	81	Frostsikring	1.460	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865	82	60 Hz kompressor	0			
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595	69	DIN-sett 58345	1.785			
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	435						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 91

 Tilbehørskode

BioPlus RF600D -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (hvit)
NOK 57.200

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 88)
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 84)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	47,3 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilt luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

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

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.785	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	4.165		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.380	50	Chart recorder	7.025	31	Lenkehjul, 360° sving	435
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650	V	Referansebeholder	325	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865						
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	435						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 91

 Tilbehørskode

BioPlus ER600W



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (hvit)
NOK 51.300

Pris (rustfritt stål)
NOK 54.000

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 Utvendig	Rustfritt stål Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H):	815 x 756 x 1.875/2.125
Nettovekt	Uemballert nettovekt uten valgfritt inventar: 146 kg
Bruttovolum	600 liter / 21,2 kubikkfot
Nettovolum	432 liter / 15,3 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	24 (se side 88)
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 / R134a / klargjort for ekstern kompressor
CO ₂ e	R134a: 329/R134a (tokomp.): 615
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 389 watt, R134a 314 watt
Strømforbruk	1,35 kWh/døgn (se side 84)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	44,8 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 produktkonfigurerings på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	1.785	11	Glassdør	2.490	V	Referansebeholder	325
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.785	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	4.165		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.380	50	Chart recorder	7.025	31	Lenkehjul, 360° sving	435
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650	81	Frostsikring	1.460	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865	82	60 Hz kompressor	0	80	Dobbelt kjølesystem	7.025
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595	69	DIN-sett 58345	1.785			
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	435						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 91

 Tilbehørskode

BioPlus RF600W -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (hvit)
NOK 57.200

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 88)
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	R 290 512 watt
Strømforbruk	4,07 kWh/døgn (se side 84)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	45.8 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilt luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

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

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.785	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	4.165		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.380	50	Chart recorder	7.025	31	Lenkehjul, 360° sving	435
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650	V	Referansebeholder	325	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865				80	Dobbelt kjølesystem	7.025
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	435						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 91

 Tilbehørskode

BioPlus ER660D



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (hvit)
NOK 52.900

Pris (rustfritt stål)
NOK 55.600

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, 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 88)
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 / R134a / klargjort for ekstern kompressor
CO ₂ e	R134a: 329
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 389 watt, R134a 314 watt
Strømforbruk	1,18 kWh/døgn (se side 83)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	45,9 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilt luftfordelingssystem
Avrimingssystem	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	1.785	11	Glassdør	2.490	V	Referansebeholder	325
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.785	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	4.165		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.380	50	Chart recorder	7.025	31	Lenkehjul, 360° sving	435
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650	81	Frostsikring	1.460	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865	82	60 Hz kompressor	0			
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595	69	DIN-sett 58345	1.785			
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	435						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 91

 Tilbehørskode

BioPlus RF660D -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (hvit)
NOK 58.800

Pris (rustfritt stål)
NOK 61.500

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):	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 88)
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	R 290 512 watt
Strømforbruk	4,23 kWh/døgn (se side 84)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	45,6 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 produktkonfigurerings på side 12

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.785	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	4.165		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.380	50	Chart recorder	7.025	31	Lenkehjul, 360° sving	435
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650	V	Referansebeholder	325	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865						
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	435						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 91

 Tilbehørskode

BioPlus ER660W



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (hvit)
NOK 52.900

Pris (rustfritt stål)
NOK 55.600

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, 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 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 88)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3121 W/m²K, glassdør 0,4933 W/m²K
Kjølemiddel	R290 / R134a / klargjort for ekstern kompressor
CO ₂ e	R134a: 329/R134a (tokomp.): 615
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 389 watt, R134a 314 watt
Strømforbruk	1,28 kWh/døgn (se side 83)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	44,8 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 produktkonfigurerings på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	1.785	11	Glassdør	2.490	V	Referansebeholder	325
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.785	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	4.165		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.380	50	Chart recorder	7.025	31	Lenkehjul, 360° sving	435
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650	81	Frostsikring	1.460	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865	82	60 Hz kompressor	0	80	Dobbelt kjølesystem	7.025
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595	69	DIN-sett 58345	1.785			
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	435						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 91

 Tilbehørskode

BioPlus RF660W -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (hvit)
NOK 58.800

Pris (rustfritt stål)
NOK 61.500

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):	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 88)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3121 W/m²K
Kjølemiddel	R290 / klargjort for ekstern kompressor
CO ₂ e	-
Kjølekapasitet på -25 °C	R290 512 watt
Strømforbruk	4,46 kWh/døgn (se side 84)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	49,3 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 produktkonfigurerings på side 12

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.785	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)*	4.165		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.380	50	Chart recorder	7.025	31	Lenkehjul, 360° sving	435
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650	V	Referansebeholder	325	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865				80	Dobbelt kjølesystem	7.025
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	435						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 91

 Tilbehørskode

BioPlus ER930



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvit)
NOK 57.800

Pris (rustfritt stål)
NOK 60.500

Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-2/+20 °C
Omgivelsestemperaturområde	Solid dør 10/43 °C, glassdør 10/38 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak, tørrkjølingfunksjon og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	Rustfritt stål Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H):	780 x 1045 x 2025/2275
Nettovekt	Uemballert nettovekt uten valgfritt inventar: 165 kg
Bruttovolum	930 liter / 32,8 kubikkfot
Nettovolum	702 liter / 24,8 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	52 (se side 88)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3137 W/m²K, glassdør 0,4563 W/m²K
Kjølemiddel	R290 / R134a / klargjort for ekstern kompressor
CO ₂ e	R134a: 572
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 627 watt / R134a 487 watt
Strømforbruk	2,10 kWh/døgn (se side 83)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	48,5 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

S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.380	50	Chart recorder	7.025	V	Referansebeholder	325
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865	69	DIN-sett 58345	1.785		*Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595	81	Frostsikring	1.460	31	Lenkehjul, 360° sving	435
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650	82	60 Hz kompressor	0	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
			11	Glassdør	2.490			

* Se side 91

 Tilbehørskode

BioPlus RF930 ❄️ -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc

Pris (hvit)
NOK 63.700

Pris (rustfritt stål)
NOK 66.400

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):	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
Kjølemiddel	R290 / klargjort for ekstern kompressor
CO ₂ e	-
Kjølekapasitet på -25 °C	R290 931 watt
Strømforbruk	6,12 kWh/døgn (se side 84)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	49,5 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 produktkonfigurerings på side 12

S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.380	50	Chart recorder	7.025		*Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865	V	Referansebeholder	325	31	Lenkehjul, 360° sving	435
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595				20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650						

* Se side 91

Tilbehørskode

BioPlus ER1270



II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (hvit)
NOK 72.300

Pris (rustfritt stål)
NOK 77.200

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 88)
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 / R134a / klargjort for ekstern kompressor
CO ₂ e	R134a: 508/R134a (tokomp.): 615
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 946 watt, R134a 703 watt
Strømforbruk	2,50 kWh/døgn (se side 83)
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 produktkonfigurerings på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	1.785	11	Glassdører	4.975	81	Frostsikring	1.460
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.785	70	Trekkvern (sett med seks innerdører)*	8.325	82	60 Hz kompressor	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.380	50	Chart recorder	7.025	V	Referansebeholder	325
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650	69	DIN-sett 58345	1.785		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865				31	Lenkehjul, 360° sving	0
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595				80	Dobbelt kjølesystem	7.025
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	435						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 91

 Tilbehørskode

BioPlus RF1270 ❄️ -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (hvit)
NOK 78.300

Pris (rustfritt stål)
NOK 83.100

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	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 88)
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 84)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	51 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilt luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

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

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.785	N	BioLine trådhyll med plastbelegg	435	V	Referansebeholder	325
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.380	70	Trekkvern (sett med seks innerdører)*	8.325		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650	50	Chart recorder	7.025	31	Lenkehjul, 360° sving	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865				80	Dobbelt kjølesystem	7.025
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 91

Tilbehørskode

BioPlus ER1400



II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (hvit)
NOK 74.500

Pris (rustfritt stål)
NOK 79.400

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 Utvendig	Rustfritt stål Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H):	1 390 x 876 x 2025/2275
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 88)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3124 W/m²K, glassdør 0,5081 W/m²K
Kjølemiddel	R290 / R134a / klargjort for ekstern kompressor
CO ₂ e	R134a: 508/R134a (tokomp.): 615
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 946 watt, R134a 703 watt
Strømforbruk	2,56 kWh/døgn (se side 83)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	47,5 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilt luftfordelingssystem
Avrimingssystem	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	1.785	11	Glassdører	4.975	V	Referansebeholder	325
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.785	70	Trekkvern (sett med seks innerdører)*	8.325		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.380	50	Chart recorder	7.025	31	Lenkehjul, 360° sving	0
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650	81	Frostsikring	1.460	80	Dobbelt kjølesystem	7.025
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865	82	60 Hz kompressor	0			
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595	69	DIN-sett 58345	1.785			
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	435						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 91

 Tilbehørskode

BioPlus RF1400 ❄️ -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (hvit)
NOK 80.400

Pris (rustfritt stål)
NOK 85.300

Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-25/-5 °C
Omgivelsestemperaturområde	10/43 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, E-føler, akustiske og visuelle dør- og temperaturalarmer som kan programmeres hver for seg, alarmopptak og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	Rustfritt stål Hvit lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H):	1 390 x 876 x 2025/2275
Nettvekt	Uemballert nettvekt uten valgfritt inventar: 283 kg
Bruttovolum	1400 liter / 49,4 kubikkfot
Nettovolum	968 liter / 34,0 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	54 (se side 88)
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 84)
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 produktkonfigurerings på side 12

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.785	70	Trekkvern (sett med seks innerdører)*	8.325		**Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.380	50	Chart recorder	7.025	31	Lenkehjul, 360° sving	0
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650	V	Referansebeholder	325	80	Dobbelt kjølesystem	7.025
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865						
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	435						

* Kan ikke kombineres med BioLine trådhyll med plastbelegg

** Se side 91

Tilbehørskode

BioPlus EF600W -35 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (hvit)
NOK 65.300

Pris (rustfritt stål)
NOK 68.000

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 88)
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 84)
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 produktkonfigurerings på side 12

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.785	50	Chart recorder	7.025		*Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.380	V	Referansebeholder	325	31	Lenkehjul, 360° sving	435
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0	80	Dobbelt kjølesystem	7.025
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865						
TTT	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595						

* Se side 91

 Tilbehørskode

BioPlus EF660W -35 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 08 ATEX 354663 X

Pris (hvit)
NOK 66.900

Pris (rustfritt stål)
NOK 69.600

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 88)
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 84)
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 produktkonfigurerings på side 12

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.785	50	Chart recorder	7.025		*Ben, lenkehjul eller for montering på sokkel	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.380	V	Referansebeholder	325	31	Lenkehjul, 360° sving	435
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650				20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865				80	Dobbelt kjølesystem	7.025
TTT	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595						

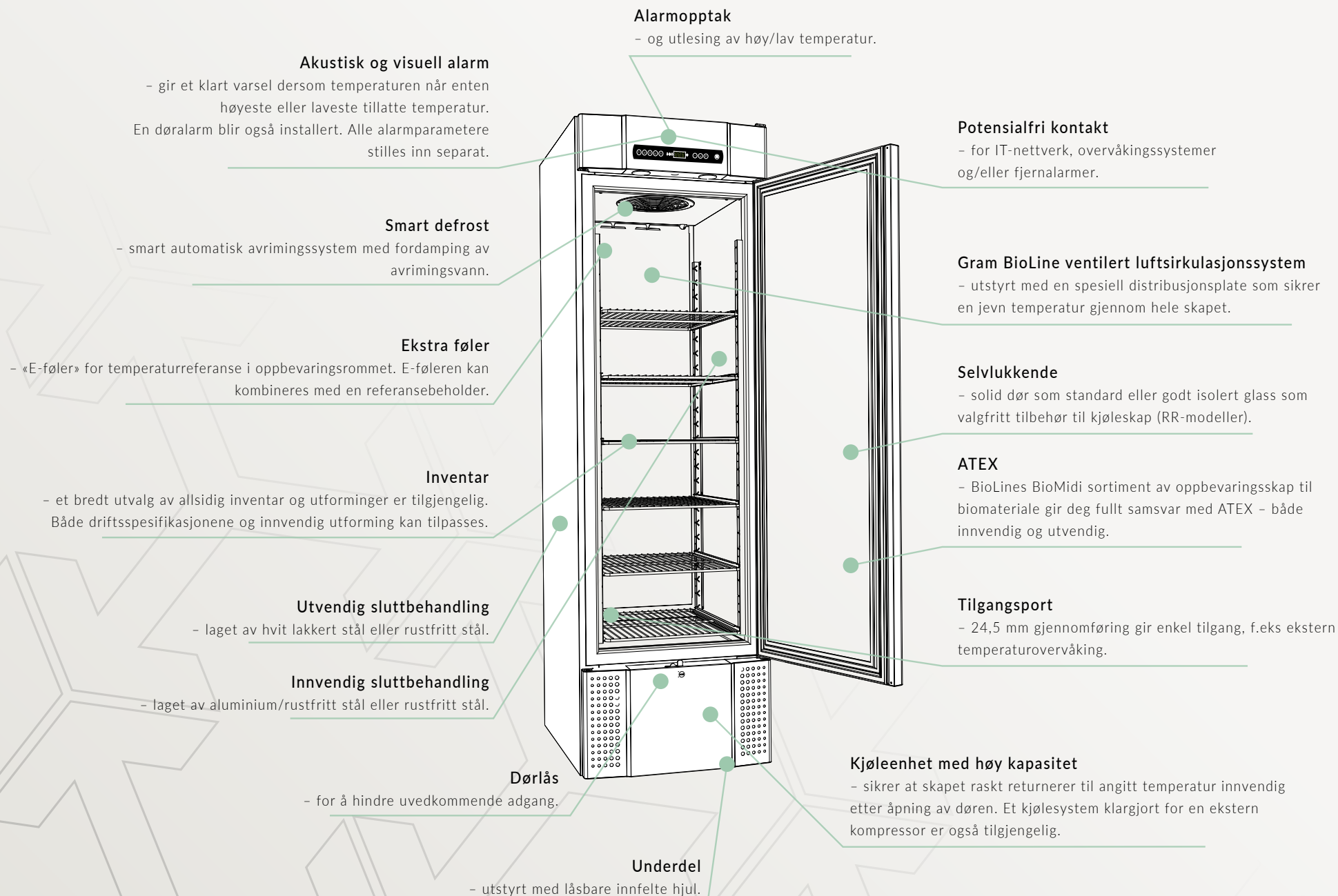
* Se side 91

 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 ekstrautstyr 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



II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc (R134a)
II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc (R290)
TÜV 08 ATEX 354664 X

Pris (hvit)
NOK 35.500

Pris (rustfritt stål)
NOK 40.900

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	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 88)
Isolasjon	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3147 W/m²K, glassdør 0,4707 W/m²K
Kjølemiddel	R290 / R134a / klargjort for ekstern kompressor / klargjort for glykol
CO ₂ e	R134a: 293
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 389 watt, R134a 279 watt
Strømforbruk	1,27 kWh/døgn (se side 84)
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 produktkonfigurerings på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	1.785	11	Glassdør	2.490	V	Referansebeholder	325
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.785	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)**	4.165	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2380	50	Chart recorder	7.025	84	Støydempningssett	1.785
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650	81	Frostsikring	1.460			
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865	82	60 Hz kompressor	0			
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595	69	DIN-sett 58345	1.785			
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	435						

* 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



II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc
TÜV 08 ATEX 354664 X

Pris (hvit)
NOK 41.400

Pris (rustfritt stål)
NOK 46.800

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 88)
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 84)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	46,3 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 produktkonfigurerings på side 12

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.785	N	BioLine trådhyll med plastbelegg	435	V	Referansebeholder	325
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.380	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)**	4.165	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650	50	Chart recorder	7.025	84	Støydempningssett	1.785
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865						
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595						

* 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



II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc (R134a)
II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc (R290)
TÜV 08 ATEX 354664 X

Pris (hvit)
NOK 40.000

Pris (rustfritt stål)
NOK 45.400

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 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 88)
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 / R134a / klargjort for ekstern kompressor / klargjort for glykol
CO ₂ e	R134a: 329
Kjølekapasitet på -10 °C	R290 389 watt, R134a 314 watt
Strømforbruk	1,30 kWh/døgn (se side 84)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	46,6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventiltet luftfordelingssystem
Avrimingssystem	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	1.785	11	Glassdør	2.490	81	Frostsikring	1.460
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.785	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)**	4.165	82	60 Hz kompressor	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.380	50	Chart recorder	7.025	V	Referansebeholder	325
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650	69	DIN-sett 58345	1.785	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865				84	Støydempningssett	1.785
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	435						

* 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



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 08 ATEX 354664 X

Pris (hvit)
NOK 46.000

Pris (rustfritt stål)
NOK 51.400

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	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 88)
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 84)
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 produktkonfigurerings på side 12

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.785	70	Trekkvern (sett med tre innerdører)**	4.165	V	Referansebeholder	325
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.380	50	Chart recorder	7.025	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650				84	Støydempningssett	1.785
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865						
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	435						

* 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



II 3G Ex nA nC nL IIB T3 Gc
TÜV 08 ATEX 354664 X

Pris (hvit)
NOK 49.500

Pris (rustfritt stål)
NOK 54.900

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
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 88)
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 -40 °C	R290 396 watt
Strømforbruk	8,93 kWh/døgn (se side 84)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	57,8 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 produktkonfigurerings på side 12

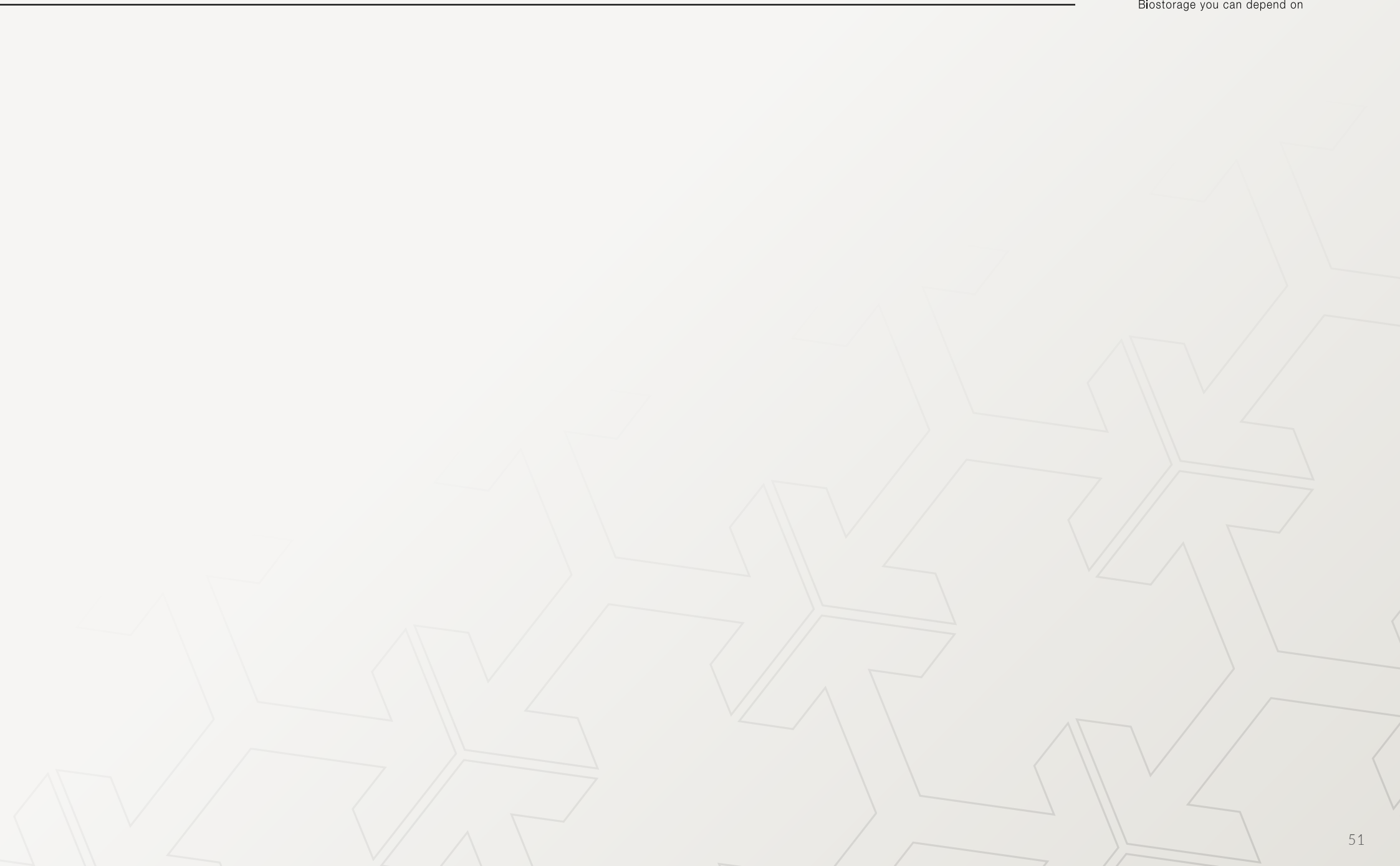
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.785	50	Chart recorder	7.025	V	Referansebeholder	325
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.380				20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650				84	Støydempningssett	1.785
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865						
TTT	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595						

* 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



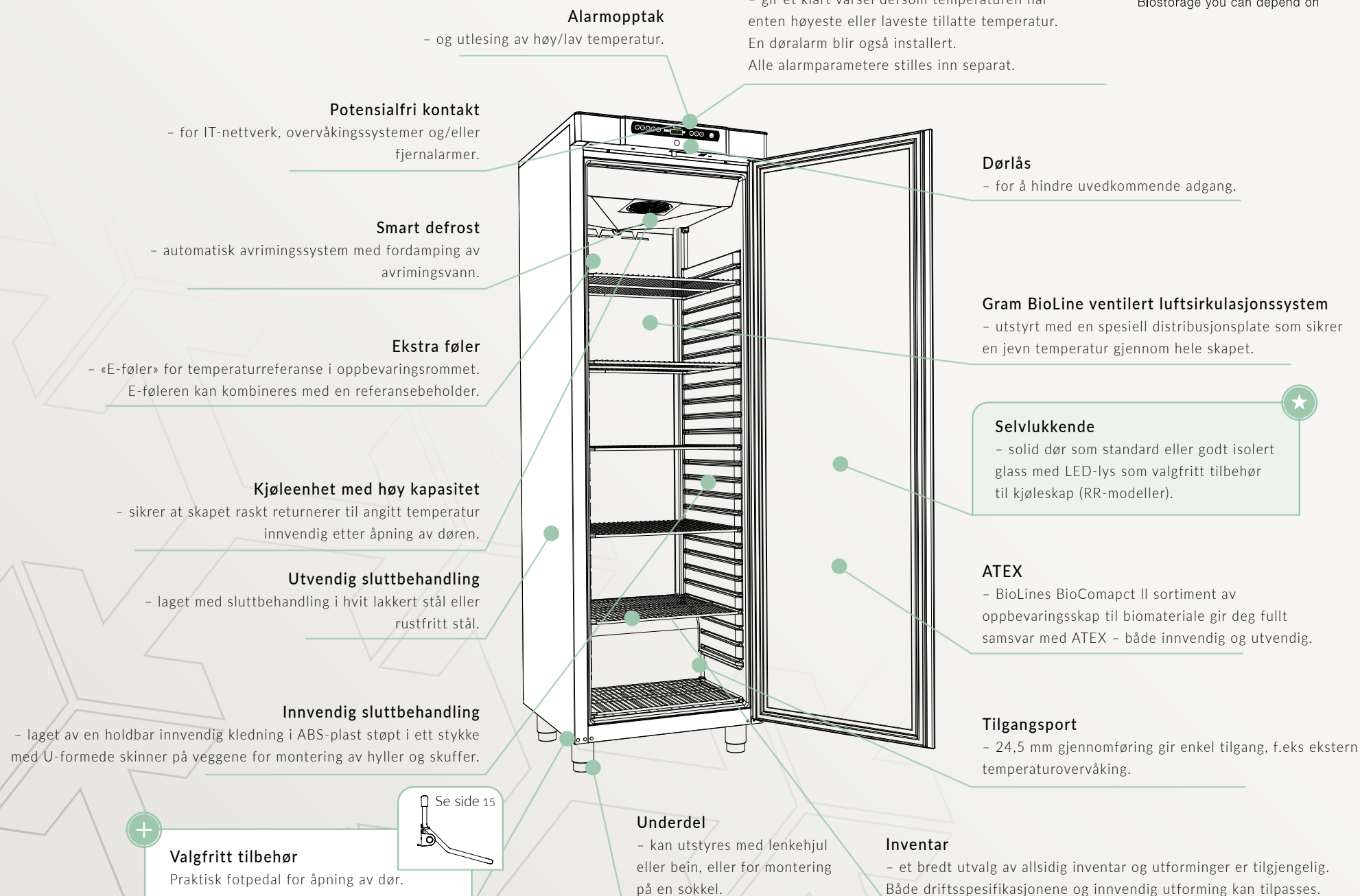
Biostorage you can depend on



BioCompact II



Biostorage you can depend on



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 nA nC nL IIB T6 Gc
TÜV 10 ATEX 381563 X



Pris (hvit)
NOK 18.900

Pris (rustfritt stål)
NOK 20.000

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	ABS-kledning
Utvendig	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 88)
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 / R134a
CO ₂ e	R134a: 114
Kjølekapasitet på -10 °C	R600a 154 watt, R134a 150 watt
Strømforbruk	0,61 kWh/døgn (se side 85)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	36,5 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilt luftfordelingssystem
Avrimingssystem	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 420 mm	1.785	W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	325	69	DIN-sett 58345	1.785
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	1.675	WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	275	V	Referansebeholder	325
E	BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling 420 mm	865	M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	545		* Ben eller hjul	975
P	BioLine perforert hyll i rustfritt stål, 430 mm	760	MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	490	31	Lenkehjul, 360° sving	1.355
PP	BioLine perforert hyll i rustfritt stål, 300 mm	705	11	Glassdør med LED-lys	1.785	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	545	81	Frostsikring	1.460	91	Veggmontering	1.950
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	490	82	60 Hz kompressor	0	50	Chart recorder	7.025
							Kombinasjonssett til 210/310	1.190

* Se side 91

Tilbehørskode

BioCompact II RF210 ❄️ -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc
TÜV 10 ATEX 381563 X



Pris (hvit)
NOK 20.000

Pris (rustfritt stål)
NOK 21.200

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 og offset funksjon
Materiale: Innvendig	ABS-kledning
Utvendig	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 88)
Isolasjon	50 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3559 W/m²K
Kjølemiddel	R600a / R134a
CO ₂ e	R134a: 100
Kjølekapasitet på -25 °C	R600a 156 watt, R134a 149 watt
Strømforbruk	1,53 kWh/døgn (se side 85)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	39,7 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 produktkonfigurerings på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 420 mm	1.785	W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	325	82	60 Hz kompressor	0
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	1.675	WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	275	V	Referansebeholder	325
E	BioLine ABS-skuff (langsgående skillevegger), 420 mm	865	M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	545		* Ben eller hjul	975
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	760	MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	490	31	Lenkehjul, 360° sving	1.355
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	705				20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	545				91	Veggmontering	1.950
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	490				50	Chart recorder	7.025
							Kombinasjonssett til 210/310	1.190

* Se side 91

Tilbehørskode

BioCompact II RR310



II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc

Pris (hvit)
NOK 20.600

Pris (rustfritt stål)
NOK 21.800

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	ABS-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 88)
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 / R134a
CO ₂ e	R134a: 136
Kjølekapasitet på -10 °C	R600a 154 watt, R134a 173 watt
Strømforbruk	0,63 kWh/døgn (se side 85)
Kontakt	220 V, 50 Hz
Støynivå	38,6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilt luftfordelingssystem
Avrimingssystem	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 420 mm	1.785	W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	325	82	60 Hz kompressor	0
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	1.675	WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	275	V	Referansebeholder	325
E	BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling 420 mm	865	M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	545		*Ben eller hjul	975
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	760	MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	490	31	Lenkehjul, 360° sving	1.355
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	705	11	Glassdør med LED-lys	1.785	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	545	81	Frostsikring	1.460	50	Chart recorder	7.025
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	490	69	DIN-sett 58345	1.785	91	Veggmontering	1.950
							Kombinasjonssett til 210/310	1.190

* Se side 91

Tilbehørskode

BioCompact II RF310 ❄️ -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc

Pris (hvit)
NOK 21.800

Pris (rustfritt stål)
NOK 23.000

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	ABS-kledning
Utvendig	Overflater i lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H):	595 x 640 x 1.190/1.390
Nettovekt	Uemballert nettovekt uten valgfritt inventar: 55 kg
Bruttovolum	218 liter / 7,8 kubikkfot
Nettovolum	189 liter / 6,7 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	11 x 430 mm + 3 x 300 mm (se side 88)
Isolasjon	50 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3550 W/m²K
Kjølemiddel	R600a / R134a
CO ₂ e	R134a: 114
Kjølekapasitet på -25 °C	R 600a 204 watt; R134a 216 watt
Strømforbruk	1,69 kWh/døgn (se side 85)
Kontakt	220 V, 50 Hz
Støynivå	39,6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilt luftfordelingssystem
Avrimingssystem	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 420 mm	1.785	W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	325	82	60 Hz kompressor	0
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	1.675	WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	275	V	Referansebeholder	325
E	BioLine ABS-skuff (langsgående skillevegger), 420 mm	865	M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	545		* Ben eller hjul	975
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	760	MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	490	31	Lenkehjul, 360° sving	1.355
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	705				20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	545				91	Veggmontering	1.950
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	490				50	Chart recorder	7.025
							Kombinasjonssett til 210/310	1.190

* Se side 91

Tilbehørskode

BioCompact II RR410



II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc
TÜV 10 ATEX 381563 X

Pris (hvit)
NOK 22.300

Pris (rustfritt stål)
NOK 23.500

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	ABS-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 88)
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 / R134a
CO ₂ e	R134a: 172
Kjølekapasitet på -10 °C	R600a 207 watt, R134a 173 watt
Strømforbruk	0,73 kWh/døgn (se side 85)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	35,1 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilt luftfordelingssystem
Avrimingssystem	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 420 mm	1.785	W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	325	69	DIN-sett 58345	1.785
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	1.675	WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	275		*Ben, lenkehjul	0
E	BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling 420 mm	865	M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	545	31	Lenkehjul, 360° sving	435
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	760	MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	490	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	705	11	Glassdør med LED-lys	1.785	91	Veggmontering	1.950
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	545	81	Frostsikring	1.460	50	Chart recorder	7.025
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	490	82	60 Hz kompressor	0		Fotpedal til å åpne dør	1.190
						V	Referansebeholder	325

* Se side 91

Tilbehørskode

BioCompact II RF410 ❄️ -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc
TÜV 10 ATEX 381563 X

Pris (hvit)
NOK 23.500

Pris (rustfritt stål)
NOK 24.700

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	ABS-kledning Overflater i lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H):	595 x 640 x 1.776/1.976
Nettovekt	Uemballert nettovekt uten valgfritt inventar: 78 kg
Bruttovolum	346 liter / 12,3 kubikkfot
Nettovolum	312 liter / 11,1 kubikkfot
Moduler til hyller og skuffer	22 x 430 mm + 3 x 300 mm (se side 88)
Isolasjon	50 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3543 W/m²K
Kjølemiddel	R600a / R134a
CO ₂ e	R134a: 136
Kjølekapasitet på -25 °C	R600a 204 watt; R134a 216 watt
Strømforbruk	2,13 kWh/døgn (se side 85)
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	1.785	W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	325	82	60 Hz kompressor	0
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	1.675	WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	275	V	Referansebeholder	325
E	BioLine ABS-skuff (langsgående skillevegger), 420 mm	865	M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	545		*Ben, lenkehjul eller for montering på en sokkel	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	760	MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	490	31	Lenkehjul, 360° sving	435
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	705				20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	545				91	Veggmontering	1.950
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	490				50	Chart recorder	7.025
							Fotpedal til å åpne dør	1.190

* Se side 91

Tilbehørskode

BioCompact II RR610



II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc
TÜV 10 ATEX 367068 X

Pris (hvit)
NOK 28.400

Pris (rustfritt stål)
NOK 29.400

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 og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	ABS-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 88)
Isolasjon (mm)	60 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3118 W/m²K, glassdør 0,4634 W/m²K
Kjølemiddel	R600a / R134a
CO ₂ e	R134a: 329
Kjølekapasitet på -10 °C	R600a 354 watt, R134a 314 watt
Strømforbruk	1,15 kWh/døgn (se side 85)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	44,2 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilt luftfordelingssystem
Avrimingssystem	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	1.785	50	Chart recorder	7.025	31	Lenkehjul, 360° sving	435
R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.785	81	Frostsikring	1.460	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.380	82	60 Hz kompressor	0	11	Glassdør med LED-lys	2.490
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650	V	Referansebeholder	325		Fotpedal til å åpne dør	1.190
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865		*Ben, lenkehjul	0			
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595	69	DIN-sett 58345	1.785			
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	435						

* Se side 91

 Tilbehørskode

BioCompact II RF610 ❄️ -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T2 Gc
TÜV 10 ATEX 367068 X

Pris (hvit)
NOK 31.600

Pris (rustfritt stål)
NOK 32.700

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	ABS-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 88)
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 85)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	48,6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilt luftfordelingssystem
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordamping av avrimingsvann

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

R	BioLine rustfri stålskuff 30 kg	1.785	50	Chart recorder	7.025		*Ben, lenkehjul	0
S	BioLine rustfri stålskuff 40 kg	2.380	82	60 Hz kompressor	0	31	Lenkehjul, 360° sving	435
C	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	650	V	Referansebeholder	325	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål	865					Fotpedal til å åpne dør	1.190
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål	595						
N	BioLine trådhyll med plastbelegg	435						

* Se side 91

Tilbehørskode

BioCompact II RR210 / RF210



II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc
TÜV 10 ATEX 381563 X

Pris (hvit)
NOK 41.000

Pris (rustfritt stål)
NOK 43.400

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	ABS-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 88)
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 / R134a
CO ₂ e	RR210 R134a: 114 / RF210 R134a: 100
Kjølekapasitet på -10 °C	RR: R600a 154 watt, R134a 150 watt
Kjølekapasitet på -25 °C	RF: R600a 156 watt, R134a 149 watt
Strømforbruk	2,14 kWh/døgn (se side 85)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	41,4 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilt luftfordelingssystem
Avrimingssystem	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 420 mm	1.785	T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	545	81	Frostsikring (kun RR)	1.460
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	1.675	TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	490	82	60 Hz kompressor	0
A	BioLine aluminiumsskuff med lengde oppdeling 420 mm	1.785	W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	325	V	Referansebeholder (per enhet)	325
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde oppdeling 300 mm	1.675	WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	275		* Ben, lenkehjul	0
E	BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling 420 mm	865	M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	545	31	Lenkehjul, 360° sving	435
E	BioLine ABS-skuff (langsgående skillevegger), 420 mm	865	MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	490	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	760	11	Glassdør med LED-lys (kun RR)	1.785	91	Veggmontering	1.950
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	705	69	DIN-sett 58345	1.785	50	Chart recorder (per enhet)	7.025

* Se side 91

BioCompact II RR310 / RF210*



II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc
TÜV 10 ATEX 381563 X (210)

Pris (hvit)
NOK 42.700

Pris (rustfritt stål)
NOK 45.100

Tekniske spesifikasjoner - new pic and specs

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	ABS-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 88)
Isolasjon	50 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	RR310: Solid dør 0,3550 W/m²K, glassdør 0,5061 W/m²K RF210: Solid dør 0,3559 W/m²K
Kjølemiddel	R600a / R134a
CO ₂ e	RR310 R134a: 136 / RF210 R134a: 100
Kjølekapasitet på -10 °C Kjølekapasitet på -25 °C	R600a 154 watt; R134a 173 watt R600a 156 watt; R134a 149 watt
Strømforbruk	2,16 kWh/døgn (se side 85)
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 produktkonfigurerings på side 12

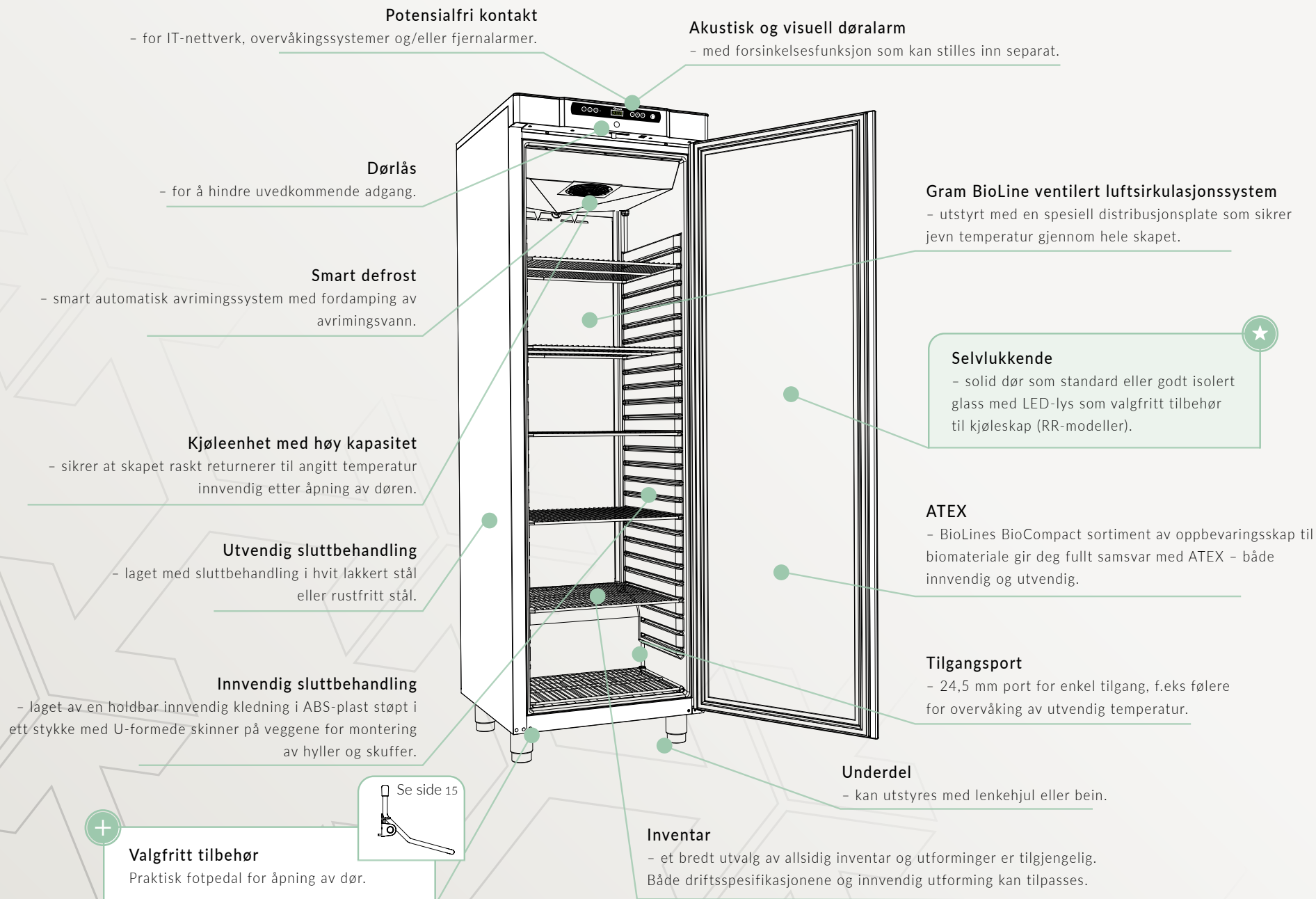
A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 420 mm	1.785	T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	545	81	Frostsikring (kun RR)	1.460
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	1.675	TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	490	82	60 Hz kompressor	0
A	BioLine aluminiumsskuff med lengde oppdeling 420 mm	1.785	W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	325	V	Referansebeholder (per enhet)	325
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde oppdeling 300 mm	1.675	WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	275		** Ben, lenkehjul	0
E	BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling 420 mm	865	M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	545	31	Lenkehjul, 360° sving	435
E	BioLine ABS-skuff (langsgående skillevegger), 420 mm	865	MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	490	20/21	Dørhengsel – til høyre eller venstre	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	760	11	Glassdør med LED-lys (kun RR)	1.785	91	Veggmontering	1.950
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	705	69	DIN-sett 58345	1.785	50	Chart recorder (per enhet)	7.025

* Leveres i to bokser og må settes sammen før bruk

** Se side 91

Tilbehørskode

BioCompact





BioCompact er et kjøle-/fryseskap til basale bio-oppbevaringsbehov, med fokus på pålitlighet og høy ytelse. Disse skapene er ideelle, hvis du har bruk for skap til bio-oppbevaring. Skapet tar liten gulvplass, noe som gjør det perfekt hvor plassen er begrenset.

Tilgjengelig med kapasitet på 125, 218, 250 og 346 liter med hvit eller rustfri overflate.

BioCompact kjøleskap

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

BioCompact fryseskap

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

- 1 Pålitelig, brukervennlig elektronisk styringssystem med digitalt LED-display.
- 2 Lett tilgjengelig gjennomføring til f.eks. følere til ekstern temperaturovervåking.
- 3 Potensialfritt relé til fjernalarm i tilfelle av strømbrudd eller døralarm.



BioCompact RR210



II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc
TÜV 10 ATEX 381563 X



Pris (hvit)
NOK 17.000

Pris (rustfritt stål)
NOK 18.200

Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	+2/+20 °C
Omgivelsestemperaturområde	Solid dør 10/35 °C, glassdør 10/32 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, akustisk og visuell døralarm med justerbar tidsforsinkelse og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	ABS-kledning Overflater i lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H):	595 x 640 x 801/1.001
Informasjon om emballasje	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 88)
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 / R134a
CO ₂ e	R134a: 114
Kjølekapasitet på -10 °C	R600a 154 watt, R134a 150 watt
Strømforbruk	0,61 kWh/døgn (se side 86)
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 produktkonfigurerings på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 420 mm	1.785	W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	325	20/21	Selvlukkende med høyre eller venstre hengsel	0
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	1.675	WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	275	81	Frostsikring	1.460
E	BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling 420 mm	865	M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	545	82	60 Hz kompressor	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	760	MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	490	V	Referansebeholder	325
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	705	11	Glassdør med LED-lys	1.785		*Ben eller hjul	975
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	545				31	Lenkehjul, 360° sving	1.355
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	490				91	Veggmontering	1.950
						50	Chart recorder	7.025
							Kombinasjonssett 210/310	1.190

* Se side 91

Tilbehørskode

BioCompact RF210 ❄️ -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc
TÜV 10 ATEX 381563 X



Pris (hvit)
NOK 18.200

Pris (rustfritt stål)
NOK 19.400

Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-25/-5 °C
Omgivelsestemperaturområde	10/35 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, akustisk og visuell døralarm med justerbar tidsforsinkelse og offset funksjon
Materiale: Innvendig	ABS-kledning
Utvendig	Overflater i lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H):	595 x 640 x 801/1.001
Informasjon om emballasje	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 88)
Isolasjon	50 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3559 W/m²K
Kjølemiddel	R600a / R134a
CO ₂ e	R134a: 100
Kjølekapasitet på -25 °C	R600a 156 watt, R134a 149 watt
Strømforbruk	1,53 kWh/døgn (se side 86)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	39,7 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 produktkonfigurerings på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 420 mm	1.785	W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	325	20/21	Selvlukkende med høyre eller venstre hengsel	0
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	1.675	WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	275	82	60 Hz kompressor	0
E	BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling 420 mm	865	M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	545	V	Referansebeholder	325
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	760	MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	490		*Ben eller hjul	975
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	705				31	Lenkehjul, 360° sving	1.355
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	545				91	Veggmontering	1.950
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	490				50	Chart recorder	7.025
							Kombinasjonssett 210/310	1.190

* Se side 91

Tilbehørskode

BioCompact RR310



II 3G Ex nA nC nL IIB T5 Gc

Pris (hvit)
NOK 18.700

Pris (rustfritt stål)
NOK 19.900

Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	+2/+20 °C
Omgivelsestemperaturområde	Solid dør 10/35 °C, glassdør 10/32 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, akustisk og visuell døralarm med justerbar tidsforsinkelse og offset funksjon
Materiale: Innvendig	ABS-kledning
Utvendig	Overflater i lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H):	595 x 640 x 1.190/1.390
Informasjon om emballasje	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 88)
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 / R134a
CO ₂ e	R134a: 136
Kjølekapasitet på -10 °C	R600a 154 watt, R134a 173 watt
Strømforbruk	0,63 kWh/døgn (se side 86)
Kontakt	220 V, 50 Hz
Støynivå	38,6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilt luftfordelingssystem
Avrimingssystem	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 420 mm	1.785	W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	325	20/21	Selvlukkende med høyre eller venstre hengsel	0
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	1.675	WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	275	81	Frostsikring	1.460
E	BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling 420 mm	865	M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	545	82	60 Hz kompressor	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	760	MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	490	V	Referansebeholder	325
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	705	11	Glassdør med LED-lys	1.785		*Ben eller hjul	975
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	545				31	Lenkehjul, 360° sving	1.355
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	490				50	Chart recorder	7.025
						91	Veggmontering	1.950
							Kombinasjonssett 210/310	1.190

* Se side 91

BioCompact RF310 -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc

Pris (hvit)
NOK 19.900

Pris (rustfritt stål)
NOK 21.100

Tekniske spesifikasjoner

Temperaturområde	-25/-5 °C
Omgivelsestemperaturområde	10/35 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, akustisk og visuell døralarm med justerbar tidsforsinkelse og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	ABS-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
Informasjon om emballasje	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 88)
Isolasjon	50 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3550 W/m²K
Kjølemiddel	R600a / R134a
CO ₂ e	R134a: 114
Kjølekapasitet på -25 °C	R 600a 204 watt; R134a 216 watt
Strømforbruk	1,69 kWh/døgn (se side 86)
Kontakt	220 V, 50 Hz
Støynivå	39.6 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 produktkonfigurerings på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 420 mm	1.785	W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	325	20/21	Selvlukkende med høyre eller venstre hengsel	0
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	1.675	WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	275	82	60 Hz kompressor	0
E	BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling 420 mm	865	M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	545	V	Referansebeholder	325
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	760	MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	490		*Ben eller hjul	975
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	705				31	Lenkehjul, 360° sving	1.355
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	545				91	Veggmontering	1.950
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	490				50	Chart recorder	7.025
							Kombinasjonssett 210/310	1.190

* Se side 91

 Tilbehørskode

BioCompact RR410



II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc
TÜV 10 ATEX 381563 X

Pris (hvit)
NOK 20.500

Pris (rustfritt stål)
NOK 21.700

Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	+2/+20 °C
Omgivelsestemperaturområde	Solid dør 10/35 °C, glassdør 10/32 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, akustisk og visuell døralarm med justerbar tidsforsinkelse og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	ABS-kledning Overflater i lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige mål i mm (B x D x H):	595 x 640 x 1.776/1.976
Informasjon om emballasje	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 88)
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 / R134a
CO ₂ e	R134a: 172
Kjølekapasitet på -10 °C	R 600a 207 watt; R134a 173 watt
Strømforbruk	0,73 kWh/døgn (se side 86)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	35,1 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilt luftfordelingssystem
Avrimingssystem	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 420 mm	1.785	W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	325	81	Frostsikring	1.460
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	1.675	WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	275	82	60 Hz kompressor	0
E	BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling 420 mm	865	M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	545	V	Referansebeholder	325
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	760	MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	490		* Ben, lenkehjul	0
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	705	11	Glassdør med LED-lys	1.785	31	Lenkehjul, 360° sving	435
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	545	20/21	Selvlukkende med høyre eller venstre hengsel	0	91	Veggmontering	1.950
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	490				50	Chart recorder	7.025
							Fotpedal til å åpne dør	1.190

* Se side 91

Tilbehørskode

BioCompact RF410 ❄️ -25 °C



II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc
TÜV 10 ATEX 381563 X

Pris (hvit)
NOK 21.700

Pris (rustfritt stål)
NOK 22.900

Tekniske spesifikasjoner	
Temperaturområde	-25/-5 °C
Omgivelsestemperaturområde	10/35 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, akustisk og visuell døralarm med justerbar tidsforsinkelse og offset funksjon
Materiale: Innvendig	ABS-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
Informasjon om emballasje	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 88)
Isolasjon	50 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	Solid dør 0,3543 W/m²K
Kjølemiddel	R600a / R134a
CO ₂ e	R134a: 136
Kjølekapasitet på -25 °C	R600a 204 watt; R134a 216 watt
Strømforbruk	2,13 kWh/døgn (se side 86)
Kontakt	230 V, 50 Hz
Støynivå	38,6 dB(A)
Luftsystem	Gram BioLine ventilt luftfordelingssystem
Avrimingssystem	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 420 mm	1.785	W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	325	20/21	Selvlukkende med høyre eller venstre hengsel	0
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	1.675	WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	275	82	60 Hz kompressor	0
E	BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling 420 mm	865	M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	545	V	Referansebeholder	325
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	760	MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	490		* Ben, lenkehjul	0
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	705				31	Lenkehjul, 360° sving	435
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	545				91	Veggmontering	1.950
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	490				50	Chart recorder	7.025
							Fotpedal til å åpne dør	1.190

* Se side 91

Tilbehørskode

BioCompact RR210 / RF210



II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc
TÜV 10 ATEX 381563 X

Pris (hvit)
NOK 37.300

Pris (rustfritt stål)
NOK 39.700

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, akustisk og visuell døralarm med justerbar tidsforsinkelse og offset funksjon
Materiale: Innvendig Utvendig	ABS-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 88)
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 / R134a
CO ₂ e	RR210 R134a: 114 / RF210 R134a: 100
Kjølekapasitet på -10 °C	RR: R600a 154 watt; R134a 150 watt
Kjølekapasitet på -25 °C	RF: R600a 156 watt; R134a 149 watt
Strømforbruk	2,14 kWh/døgn (se side 86)
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 produktkonfigurerings på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 420 mm	1.785	W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	325	11	Glassdør med LED-lys (kun RR)	1.785
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	1.675	WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	275	20/21	Selvluksende med høyre eller venstre hengsel	0
A	BioLine aluminiumsskuff med lengde oppdeling 420 mm	1.785	M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	545	81	Frostsikring (kun RR)	1.460
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde oppdeling 300 mm	1.675	MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	490	82	60 Hz kompressor	0
E	BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling 420 mm	865				V	Referansebeholder (per enhet)	325
E	BioLine ABS-skuff (langsgående skillevegger), 420 mm	865					*Ben, lenkehjul	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	760				31	Lenkehjul, 360° sving	435
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	705				91	Veggmontering	1.950
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	545				50	Chart recorder (per enhet)	7.025
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	490						

Tilbehørskode

BioCompact RR310 / RF210*



II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc
TÜV 10 ATEX 381563 X (210)

Pris (hvit)
NOK 39.100

Pris (rustfritt stål)
NOK 41.400

Tekniske spesifikasjoner - new pic and specs	
Temperaturområde	+2/+20 °C og -25/-5 °C
Omgivelsestemperaturområde	Solid dør 10/35 °C, glassdør 10/32 °C
Kontrollenhet	Gram kontrollenhet med potensialfri kontakt, akustisk og visuell døralarm med justerbar tidsforsinkelse og offset funksjon
Materiale: Innvendig	ABS-kledning
Utvendig	Overflater i lakkert stål eller rustfritt stål
Utvendige 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 88)
Isolasjon	50 mm polyuretan med drivmiddel av HFC-fri syklopentan
K-verdi	RR310: Solid dør 0,3550 W/m²K, glassdør 0,5061 W/m²K RF210: Solid dør 0,3559 W/m²K
Kjølemiddel	R600a / R134a
CO ₂ e	RR310 R134a: 136 / RF210 R134a: 100
Kjølekapasitet på -10 °C	R600a 154 watt; R134a 173 watt
Kjølekapasitet på -25 °C	R600a 156 watt; R134a 149 watt
Strømforbruk	2,16 kWh/døgn (se side 86)
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 produktkonfigurerings på side 12

A	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 420 mm	1.785	W	BioLine trådhyll med plastbelegg, 430 mm	325	11	Glassdør med LED-lys (kun RR)	1.785
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling 300 mm	1.675	WW	BioLine trådhyll med plastbelegg, 300 mm	275	20/21	Selvlukkende med høyre eller venstre hengsel	0
A	BioLine aluminiumsskuff med lengde oppdeling 420 mm	1.785	M	BioLine trådkurv med plastbelegg, 430 mm	545	81	Frostsikring (kun RR)	1.460
AA	BioLine aluminiumsskuff med lengde oppdeling 300 mm	1.675	MM	BioLine trådkurv med plastbelegg, 300 mm	490	82	60 Hz kompressor	0
E	BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling 420 mm	865				V	Referansebeholder (per enhet)	325
E	BioLine ABS-skuff (langsgående skillevegger), 420 mm	865					** Ben, lenkehjul	0
P	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 430 mm	760				31	Lenkehjul, 360° sving	435
PP	BioLine perforert hylle i rustfritt stål, 300 mm	705				91	Veggmontering	1.950
T	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 430 mm	545				50	Chart recorder (per enhet)	7.025
TT	BioLine trådhyll i rustfritt stål, 300 mm	490						

* Leveres i to bokser og må settes sammen før bruk

** Se side 91

Tilbehørskode

Modeller og tilbehør

	ExGuard	BioUltra UL570	BioPlus	BioMidi	BioCompact II	BioCompact
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/ABS					●	●
Rustfritt/ABS					●	●
Tekniske data						
Gram BioLine ventilert luftsirkulasjonssystem	●		●	●	●	●
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)	○ (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		○				

* ATEX bortfaller

● Inkludert

○ Tilbehør

Modeller og tilbehør



	ExGuard	BioUltra UL570	BioPlus	BioMidi	BioCompact II	BioCompact
Tekniske spesifikasjoner fortsatt						
Tastelås	●	●	●	●	●	●
Serviceprogram	●	●	●	●	●	●
Temperaturskala i Celsius og Fahrenheit	●	●	●	●	●	●
230V, 50Hz	●	●	●	●	●	●
230V, 60Hz		○ (HFC)	● (EF med HFC)	● (RR med HFC)	○ (HFC)	○ (HFC)
Utvendig utstyr						
Massiv dør	●	●	●	●	●	●
Glassdør	○ (ER)		○ (ER)	○ (RR)		
Glassdør med LED lys					○ (ER)	○ (ER)
Fotpedal			● (ikke EF)		○	○
Selvlukkende dør	●		●	●	●	●
Ben/hjul/sokkel	●		●	● (forsenkede hjul)	●/○ (210 / 310)	●/○ (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)	○ (210 / 310 / 410)
Aluminiumskuff med lengde/breddeoppdeling			○ (ER, ikke 930)	○ (bare RR)	○ (RR)	○ (RR)
Aluminiumsskuff med lengdeoppdeling					○ (RF210 / 310 / 410)	○ (RF)
ABS skuff med lengde/breddeoppdeling					○ (RR210 / 310 / 410)	○ (RR)
ABS skuff med lengdeoppdeling					○ (RF210 / 310 / 410)	○ (RF)
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 74.500
ER600W (rustfritt stål).....	NOK 77.200

Ekstra utstyr og tilbehør

	Fabrikkmontert	Leveres separat
BioLine rustfri stålskuff 40 kg	NOK 2.380	 NOK 2.705
BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	NOK 650	 NOK 975
BioLine perforert hylle i rustfritt stål	NOK 865	 NOK 1.085
BioLine trådhyll i rustfritt stål	NOK 595	 NOK 815
Dørhengsel – på høyre eller venstre side	NOK 0	Ikke mulig
Ben, hjul eller for montering på sokkel	NOK 0	 NOK 1.190
Hjul, 360° sving.....	NOK 435	 NOK 1.625
Glassdør, enkel (bare ER)	NOK 2.490	Ikke mulig
Referansebeholder.....	NOK 325	 NOK 545
Hyllebærere (ekstra)	Ikke mulig	 NOK 380

Produkter og Priser · BioUltra / BioPlus



BioUltra – Fryseskap

UL570 (hvit)	NOK 101.800
UL570 (rustfritt stål)	NOK 106.700

Ekstra utstyr og tilbehør

	Fabrikkmontert	Leveres separat
Chart recorder	NOK 7.025	 Ikke mulig
Chart recorder, papir (100 stk.)	Ikke mulig	 NOK 1.190
Chart recorder, penn	Ikke mulig	 NOK 490
BioLine perforert hylle i rustfritt stål	Ikke mulig	 NOK 1.085
Dørhengsel – på høyre eller venstre side	NOK 0	 Ikke mulig
Hybrid kjøling	NOK 21.995	 Ikke mulig
Stativer/bokser – finnes på side 23		

BioPlus – Kjøleskap

ER500 (hvit)	NOK 49.600
ER500 (rustfritt stål)	NOK 52.400
ER600D (hvit)	NOK 51.300
ER600D (rustfritt stål)	NOK 54.000
ER600W (hvit)	NOK 51.300
ER600W (rustfritt stål)	NOK 54.000
ER660D (hvit)	NOK 52.900
ER660D (rustfritt stål)	NOK 55.600
ER660W (hvit)	NOK 52.900
ER660W (rustfritt stål)	NOK 55.600
ER930 (hvit)	NOK 57.800
ER930 (rustfritt stål)	NOK 60.500
ER1270 (hvit)	NOK 72.300
ER1270 (rustfritt stål)	NOK 77.200
ER1400 (hvit)	NOK 74.500
ER1400 (rustfritt stål)	NOK 79.400

BioPlus – Fryseskap

RF500 (hvit)	NOK 55.600
RF500 (rustfritt stål)	NOK 58.300
RF600D (hvit)	NOK 57.200
RF600D (rustfritt stål)	NOK 59.900
RF600W (hvit)	NOK 57.200
RF600W (rustfritt stål)	NOK 59.900
RF660D (hvit)	NOK 58.800
RF660D (rustfritt stål)	NOK 61.500
RF660W (hvit)	NOK 58.800
RF660W (rustfritt stål)	NOK 61.500
RF930 (hvit)	NOK 63.700
RF930 (rustfritt stål)	NOK 66.400
RF1270 (hvit)	NOK 78.300
RF1270 (rustfritt stål)	NOK 83.100
RF1400 (hvit)	NOK 80.400
RF1400 (rustfritt stål)	NOK 85.300
EF600W -35°C (hvit)	NOK 65.300
EF600W -35°C (rustfritt stål)	NOK 68.000
EF660W -35°C (hvit)	NOK 66.900
EF660W -35°C (rustfritt stål)	NOK 69.600

Ekstra utstyr og tilbehør

	Fabrikkmontert	Leveres separat
BioLine aluminiumsskuff med lengde-/bredde oppdeling	NOK 1.785	 NOK 2.210
BioLine rustfri stålskuff 30 kg	NOK 1.785	 NOK 2.110
BioLine rustfri stålskuff 40 kg	NOK 2.380	 NOK 2.705
BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	NOK 650	 NOK 975
BioLine perforert hylle i rustfritt stål	NOK 865	 NOK 1.085
BioLine trådhyll i rustfritt stål	NOK 595	 NOK 815
BioLine trådhyll med plastbelegg	NOK 435	 NOK 650
Dørhengsel – på høyre eller venstre side	NOK 0	 Ikke mulig
Ben, hjul eller for montering på sokkel	NOK 0	 NOK 1.190
Hjul, 360° sving	NOK 435	 NOK 1.625
Chart recorder	NOK 7.025	 Ikke mulig
Chart recorder, papir (100 stk.)	Ikke mulig	 NOK 1.190
Chart recorder, penn	Ikke mulig	 NOK 490
Krets for dobbelt kjølesystem (bare W, 1270/1400)	NOK 7.025	 Ikke mulig
60 Hz kompressor	NOK 0	 Ikke mulig
Glassdør, enkel (bare ER)	NOK 2.490	 Ikke mulig
Glasdører, dobbel dør (bare ER, 1270 eller 1400)	NOK 4.975	 Ikke mulig
Innvendige dører (500, 600 eller 660)	NOK 4.165	 NOK 4.705
Innvendige dører (1270 eller 1400)	NOK 8.325	 NOK 9.405
Frostsikring (bare ER)	NOK 1.460	 NOK 1.785
Referansebeholder	NOK 325	 NOK 545
BioLine romdelersett til alusuff (lengde-/breddeoppdeling)	Ikke mulig	 NOK 545
Hyllebærere (ekstra)	Ikke mulig	 NOK 380
DIN sett 58345	NOK 1.785	 Ikke mulig

Produkter og Priser · BioMidi

BioMidi - Kjøleskap	BioMidi - Frysenskap	Ekstra utstyr og tilbehør	Fabrikkmontert	Leveres separat
RR425 (hvit)NOK 35.500	RF425 (hvit).....NOK 41.400	BioLine aluminiumsskuff med lengde-/breddeoppdeling (RR) NOK 1.785		 NOK 2.110
RR425 (rustfritt stål)NOK 40.900	RF425 (rustfritt stål)NOK 46.800	BioLine rustfri stålskuff 30 kg NOK 1.785		 NOK 2.110
RR625 (hvit)NOK 40.000	RF625 (hvit).....NOK 46.000	BioLine rustfri stålskuff 40 kg NOK 2.380		 NOK 2.705
RR625 (rustfritt stål)NOK 45.400	RF625 (rustfritt stål)NOK 51.400	BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett) NOK 650		 NOK 975
	EF425 -40°C (hvit).....NOK 49.500	BioLine perforert hylle i rustfritt stål NOK 865		 NOK 1.085
	EF425 -40°C (rustfri).....NOK 54.900	BioLine trådhyll i rustfritt stål NOK 595		 NOK 815
		BioLine trådhyll med plastbelegg..... NOK 435		 NOK 650
		Dørhengsel – på høyre eller venstre sideNOK 0		Ikke mulig
		Chart recorder NOK 7.025		Ikke mulig
		Chart recorder, papir (100 stk.) Ikke mulig		 NOK 1.190
		Chart recorder, penn (1 stk.)..... Ikke mulig		 NOK 490
		60 Hz kompressor..... NOK 0		Ikke mulig
		Glassdør, enkel dør (bare RR)..... NOK 2.490		Ikke mulig
		Innvendige dører..... NOK 4.165		 NOK 4.705
		Frostsikring (bare RR) NOK 1.460		 NOK 1.785
		Referansebeholder..... NOK 325		 NOK 545
		BioLine romdelersett til alusuff (lengde-/breddeoppdeling) Ikke mulig		 NOK 545
		Hyllebærere (ekstra) Ikke mulig		 NOK 380
		DIN sett NOK 1.785		Ikke mulig
		Støydempnings sett 1 ord NOK 1.785		 NOK 2.110

Produkter og Priser · BioCompact II



BioCompact II - Kjøleskap

RR210 (hvit)	NOK 18.900
RR210 (rustfritt stål)	NOK 20.000
RR310 (hvit)	NOK 20.600
RR310 (rustfritt stål)	NOK 21.800
RR410 (hvit)	NOK 22.300
RR410 (rustfritt stål)	NOK 23.500
RR610 (hvit)	NOK 28.400
RR610 (rustfritt stål)	NOK 29.400

BioCompact II - Combi

RR210 / RF210 (hvit).....	NOK 41.000
RR210 / RF210 (rustfritt stål).....	NOK 43.400
RR310 / RF210 (hvit).....	NOK 42.700
RR310 / RF210 (rustfritt stål).....	NOK 45.100

BioCompact II - Frysenskap

RF210 (hvit).....	NOK 20.000
RF210 (rustfritt stål)	NOK 21.200
RF310 (hvit).....	NOK 21.800
RF310 (rustfritt stål)	NOK 23.000
RF410 (hvit).....	NOK 23.500
RF410 (rustfritt stål)	NOK 24.700
RF610 (hvit).....	NOK 31.600
RF610 (rustfritt stål)	NOK 32.700

Ekstra utstyr og tilbehør

	Fabrikkmontert	Leveres separat
BioLine aluminiumsskuff m/lengde/breddeoppdeling (610 RR).....	NOK 1.785	 NOK 2.110
BioLine aluminiumsskuff m/lengde/breddeoppdeling (420 mm)	NOK 1.785	 NOK 2.110
BioLine aluminiumsskuff m/lengde/breddeoppdeling (300 mm)	NOK 1.675	 NOK 2.000
BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling (420 mm).....	NOK 865	 NOK 1.085
BioLine ABS-skuff m/lengdeoppdeling (420 mm).....	NOK 865	 NOK 1.085
BioLine rustfri stålskuff 30 kg (610)	NOK 1.785	 NOK 2.110
BioLine rustfri stålskuff 40 kg (610)	NOK 2.380	 NOK 2.705
BioLine oppdeling for rustfrie stålskuffer (1 sett)	NOK 650	 NOK 975
BioLine trådkurv med plastbelegg (430 mm)	NOK 545	 NOK 760
BioLine trådkurv med plastbelegg (300 mm)	NOK 490	 NOK 705
BioLine perforert hylle i rustfritt stål (610)	NOK 865	 NOK 1.085
BioLine perforert hylle i rustfritt stål (430 mm)	NOK 760	 NOK 975
BioLine perforert hylle i rustfritt stål (300 mm)	NOK 705	 NOK 920
BioLine trådhyll i rustfritt stål (610).....	NOK 595	 NOK 815
BioLine trådhyll i rustfritt stål (430 mm).....	NOK 545	 NOK 760
BioLine trådhyll i rustfritt stål (300 mm).....	NOK 490	 NOK 705
BioLine trådhyll med plastbelegg (610).....	NOK 435	 NOK 650
BioLine trådhyll med plastbelegg (430 mm).....	NOK 325	 NOK 545
BioLine trådhyll med plastbelegg (300 mm).....	NOK 275	 NOK 490
Dørhengsel - på høyre eller venstre side	NOK 0	Ikke mulig
Chart recorder	NOK 7.025	 N/A
Chart recorder, papir (100 stk.)	Ikke mulig	 NOK 1.190
Chart recorder, penn	Ikke mulig	 NOK 490
Ben eller hjul (bare Combi/410/610).....	NOK 0	 NOK 1.190
Ben eller hjul (bare 210/310)	NOK 975	 NOK 1.190
Hjul, 360° sving (bare Combi/410/610)	NOK 435	 NOK 1.625
Hjul, 360° sving (bare 210/310)	NOK 1.355	 NOK 1.625
Veggmontasje (Combi/210/310/410)	NOK 1.950	 NOK 2.165
Kombinasjonssett (bare 210/310)	NOK 1.190	 NOK 1.730
60 Hz kompressor.....	NOK 0	Ikke mulig
Glassdør (Combi/210/310/410) (bare RR).....	NOK 1.785	Ikke mulig
Glassdør (610) (bare RR)	NOK 2.490	Ikke mulig
Frostsikring (bare RR)	NOK 1.460	 NOK 1.785
Referansebeholder.....	NOK 325	 NOK 545
Fotpedal (bare 410/610).....	NOK 1.190	 NOK 1.625
BioLine romdelersett til alusuff (lengde-/breddeoppdeling)	Ikke mulig	 NOK 545
Hyllebærere (ekstra) (610)	Ikke mulig	 NOK 380
DIN sett	NOK 1.785	ikke mulig

Produkter og Priser · BioCompact

BioCompact – Kjøleskap

RR210 (hvit)	NOK 17.000
RR210 (rustfritt stål)	NOK 18.200
RR310 (hvit)	NOK 18.700
RR310 (rustfritt stål)	NOK 19.900
RR410 (hvit)	NOK 20.500
RR410 (rustfritt stål)	NOK 21.700

BioCompact – Combi

RR210 / RF210 (hvit)	NOK 37.300
RR210 / RF210 (rustfritt stål)	NOK 39.700
RR310 / RF210 (hvit)	NOK 39.100
RR310 / RF210 (rustfritt stål)	NOK 41.400

BioCompact – Fryseskap

RF210 (hvit)	NOK 18.200
RF210 (rustfritt stål)	NOK 19.400
RF310 (hvit)	NOK 19.900
RF310 (rustfritt stål)	NOK 21.100
RF410 (hvit)	NOK 21.700
RF410 (rustfritt stål)	NOK 22.900

	Fabrikkmontert	Leveres separat
BioLine aluminiumsskuff m/lengde/breddeoppdeling (420 mm)	NOK 1.785	 NOK 2.110
BioLine aluminiumsskuff m/lengde/breddeoppdeling (300 mm)	NOK 1.675	 NOK 2.000
BioLine ABS-skuff m/lengde/breddeoppdeling (420 mm)	NOK 865	 NOK 1.085
BioLine ABS-skuff m/lengdeoppdeling (420 mm)	NOK 865	 NOK 1.085
BioLine trådkurv med plastbelegg (430 mm)	NOK 545	 NOK 760
BioLine trådkurv med plastbelegg (300 mm)	NOK 490	 NOK 705
BioLine perforert hylle i rustfritt stål (430 mm)	NOK 760	 NOK 975
BioLine perforert hylle i rustfritt stål (300 mm)	NOK 705	 NOK 920
BioLine trådhyll i rustfritt stål (430 mm)	NOK 545	 NOK 760
BioLine trådhyll i rustfritt stål (300 mm)	NOK 490	 NOK 705
BioLine trådhyll med plastbelegg (430 mm)	NOK 325	 NOK 545
BioLine trådhyll med plastbelegg (300 mm)	NOK 275	 NOK 490
Dørhengsel – på høyre eller venstre side	NOK 0	Ikke mulig
Chart recorder	NOK 7.025	 N/A
Chart recorder, papir (100 stk.)	Ikke mulig	 NOK 1.190
Chart recorder, penn	Ikke mulig	 NOK 490
Ben eller hjul (bare Combi/410)	NOK 0	 NOK 1.190
Ben eller hjul (bare 210/310)	NOK 975	 NOK 1.190
Hjul, 360° sving (bare Combi/410)	NOK 435	 NOK 1.625
Hjul, 360° sving (bare 210/310)	NOK 1.355	 NOK 1.625
Veggmontasje (Combi/210/310/410)	NOK 1.950	 NOK 2.165
Kombinasjonssett (bare 210/310)	NOK 1.190	 NOK 1.730
60 Hz kompressor	NOK 0	Ikke mulig
Glassdør (Combi/210/310/410) (bare RR)	NOK 1.785	Ikke mulig
Selvlukkende dør	NOK 0	Ikke mulig
Frostsikring (bare RR)	NOK 1.460	 NOK 1.785
Referansebeholder	NOK 325	 NOK 545
Fotpedal (410)	NOK 1.190	 NOK 1.625
BioLine romdelersett til alusuff (lengde-/breddeoppdeling)	Ikke mulig	 NOK 545

Koder for ExGuard/BioUltra/BioPlus/BioMidi

bioline

ER600D_CG

- H HFC kjølemiddel (R134a)
- G Gasskjølemiddel (R290)
- F Monteres til ekstern kompressor

- C Rustfritt ståleksteriør
- L Lakkert eksteriør

- D "Deep" (dypt) skap 600 eller 660
- W "Wide" (bredt) skap 600 eller 660

Skapmodell 425, 625, 500, 570, 930, 1270 og 1400

- RR Standard kjøøl
- ER Utvidet kjøøl
- RF Standard frys
- EF Utvidet frys
- UL Ultra lavtemperatur fryser

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
- 82 60 Hz kompressor
- 84 Støydempningssett (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

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

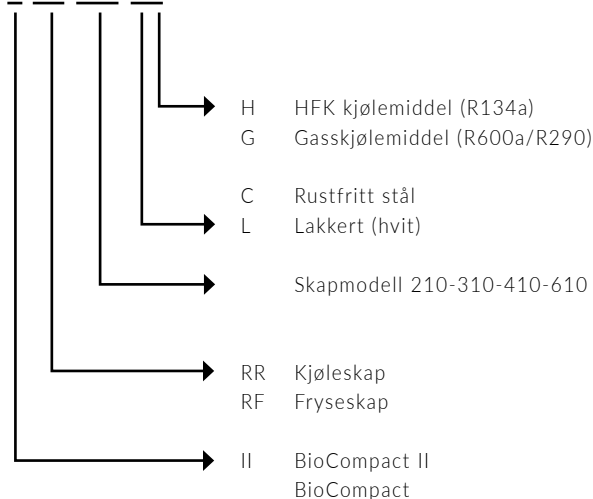
Varenummer

Beskrivelse

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

Koder for BioCompact/BioCompact II

II RR210 LH



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
- 82 60 Hz kompressor
- 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

- 88-253- RR210
- 88-254- RR210 glassdør
- 88-255- RF210
- 88-353- RR310
- 88-354- RR310 glassdør
- 88-355- RF310
- 88-453- RR410
- 88-454- RR410 glassdør
- 88-455- RF410
- 88-261- RR210 / RF210
- 88-261- RF210 / RF210
- 88-261- RR210 / RR210
- 88-263- RR310 / RF210

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	R404a
UL570	Massiv dør	10.5	-

ExGuard - ER		R290
ER600W	Massiv dør	1.62
	Glassdør	2.08

BioPlus - ER		R290	R134a
ER500	Massiv dør	1,26	1,37
	Glassdør	1,67	1,88
ER600D	Massiv dør	1,26	1,30
	Glassdør	1,71	1,64
ER660D	Massiv dør	1,18	1,32
	Glassdør	1,69	1,84
ER600W	Massiv dør	1,35	1,52
	Glassdør	1,65	1,89
	Dobb. kjølesystem massiv dør	-	-
	Dobb. kjølesystem glassdør	-	2,79
ER660W	Massiv dør	1,28	1,42
	Glassdør	1,78	1,90
	Dobb. kjølesystem massiv dør	2,20	2,29
	Dobb. kjølesystem glassdør	-	-
ER930	Massiv dør	2,10	2,79
	Glassdør	2,81	2,80
ER1270	Massiv dør	2,50	2,85
	Glassdør	3,48	3,39
	Dobb. kjølesystem massiv dør	2,57	-
	Dobb. kjølesystem glassdør	-	5,09
ER1400	Massiv dør	2,56	2,80
	Glassdør	3,72	4,16
	Dobb. kjølesystem massiv dør	-	2,83
	Dobb. kjølesystem glassdør	4,47	3,90

Strømforbruk (kWh/døgn)

BioPlus - RF / EF		R290	R404a
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	R134a
RR425	Massiv dør	1,27	1,19
	Glassdør	1,63	1,87
RR625	Massiv dør	1,30	1,33
	Glassdør	1,64	1,82

BioMidi - RF / EF		R290	R404a
RF425	Massiv dør	3,61	-
RF625	Massiv dør	4,03	-
EF425	Massiv dør	8,93	-

Strømforbruk (kWh/døgn)



BioCompact II - RR		R600a	R134a
RR210	Massiv dør	0,61	0,68
	Glassdør	0,98	1,22
RR310	Massiv dør	0,63	0,79
	Glassdør	0,98	1,30
RR410	Massiv dør	0,73	0,96
	Glassdør	1,44	1,58
RR610	Massiv dør	1,15	1,36
	Glassdør	1,9	2,02
RR210 / RF210 combi		2,14	2,63
RR310 / RF210 combi		2,19	2,74

BioCompact II - RF		R600a	R134a	R290
RF210	Massiv dør	1,53	1,95	-
RF310	Massiv dør	1,69	1,99	-
RF410	Massiv dør	2,13	2,66	-
RF610	Massiv dør	-	-	3.88
RR210 / RF210 combi		2,14	2,63	-
RR310 / RF210 combi		2,19	2,74	-

Strømforbruk (kWh/døgn)

BioCompact - RR		R600a	R134a
RR210	Massiv dør	0,61	0,68
	Glassdør	0,98	1,22
RR310	Massiv dør	0,63	0,79
	Glassdør	0,98	1,30
RR410	Massiv dør	0,73	0,96
	Glassdør	1,44	1,58
RR210 / RF210 combi		2,14	2,63
RR310 / RF210 combi		2,19	2,74

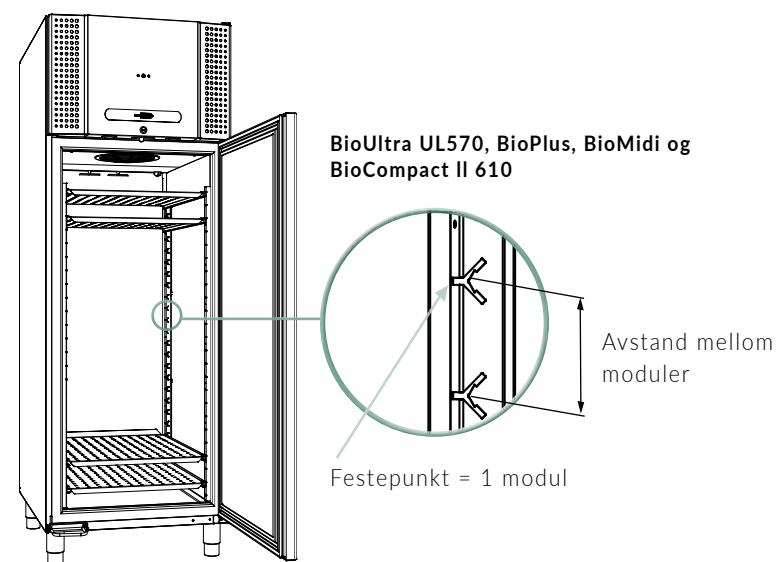
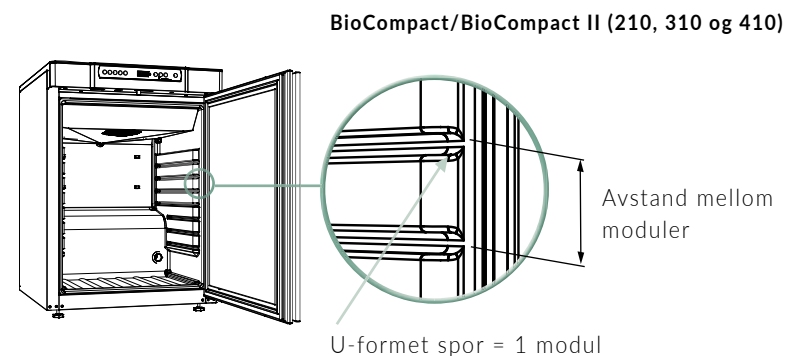
BioCompact - RF		R600a	R134a
RF210	Massiv dør	1,53	1,95
RF310	Massiv dør	1,69	1,99
RF410	Massiv dør	2,13	2,66
RR210 / RF210 combi		2,14	2,63
RR310 / RF210 combi		2,19	2,74

Definasjon av moduler

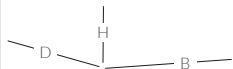
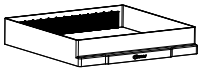
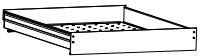
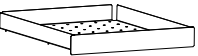
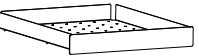


Modell	Antall moduler	Avstand mellom moduler (mm)
ExGuard 600W	48	25
BioUltra UL570	-	12,5
BioPlus 500*	52	25
BioPlus 600D*	24	50
BioPlus 660 D*	27	50
BioPlus 600W*	24	50
BioPlus 660W*	27	50
Bioplus 930*	52	25
BioPlus 1270*	2 x 24	50
BioPlus 1400*	2 x 27	50
BioMidi 425*	25	50
BioMidi 625*	25	50
BioCompact/BioCompact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

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



Mål, skuffer og hyller

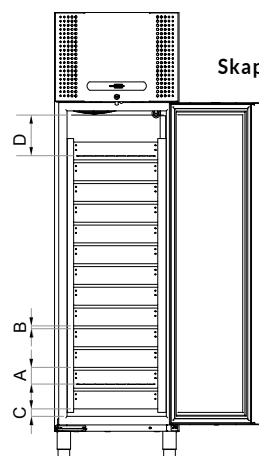
Type	ABS-skuff	Aluminiumsskuff	Rustfri skuff 30 kg	Rustfri skuff 40 kg	Trådkurv**	Trådhyll	Perforert hylle
							
Modulstr.	2	2	2	2	3	1	1
ExGuard 600W	-	-	-	492/625/60 [9]	-	650/530 [48]	647/500 [48]
570	-	-	-	-	-	-	619/574 [-]
210/310/410 ***	429/395/68 [2/5/11]	396/419/60 [2/5/11]	-	-	426/386/139 [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]	412/510 [25]
625	-	624/496/60 [12]	626/505/60 [12]	612/505/60 [12]	-	650/530 eller 650/500* [25]	647/500 [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

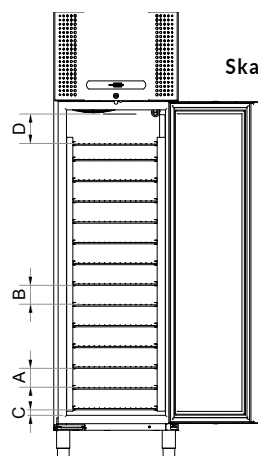
* Hylledimensjon i kombinasjon med innvendige dører (tilbehørskode 70)
** 120° døråpning nødvendig

***: 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

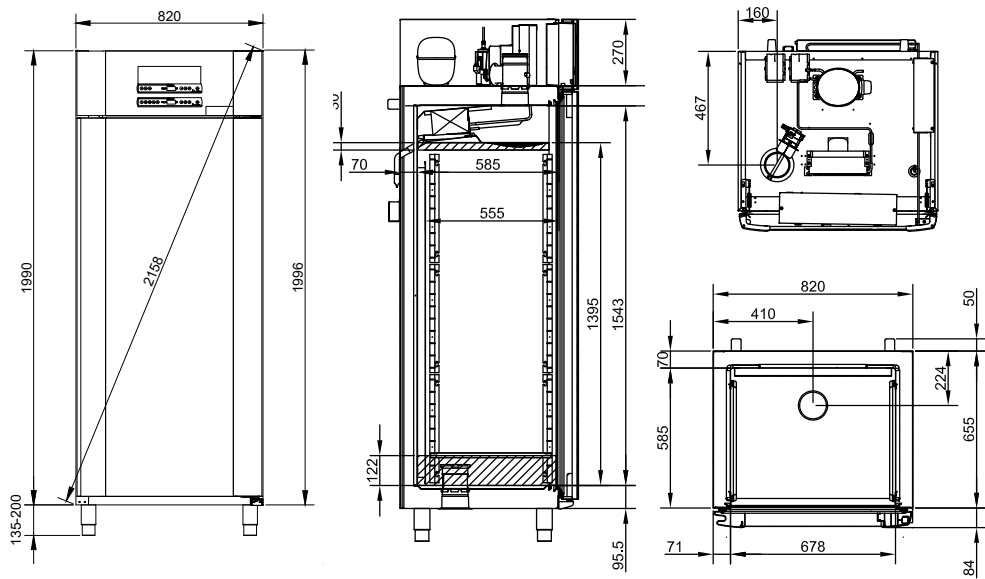
C = Avstand til skapsbunn fra skap med skuff/hylle i nederste posisjon

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 86 for avstand mellom moduler.

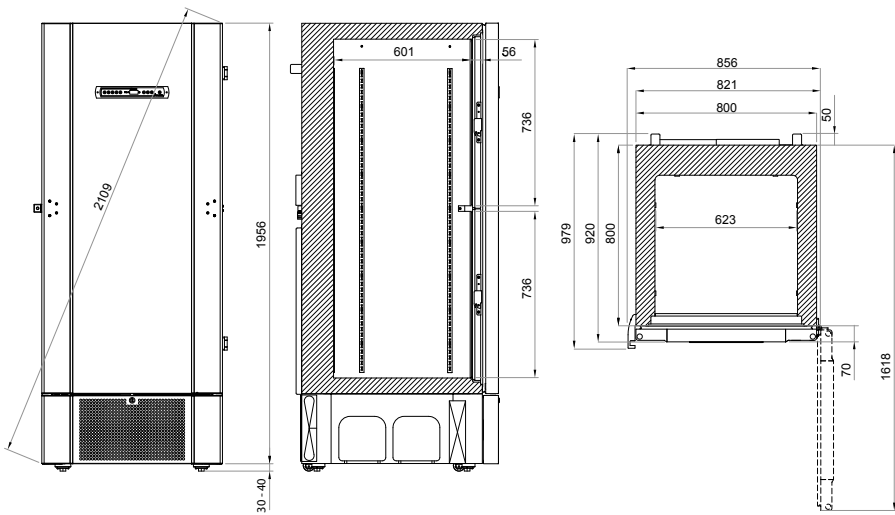
Modell	Aluminiumskuff	Rustfri skuff 30 kg	Rustfri skuff 40 kg	Trådkurv	Trådhyll	Perforert hylle
210	80/14/93/83	-	-	430mm: 145/8/-/207, 300mm: 271/8/8/-	39/39/101/66	37/37/96/68
310	80/14/93/122	-	-	430mm: 145/8/-/246, 300mm: 271/8/8/-	39/39/101/105	37/37/96/107
410	80/14/93/159	-	-	430mm: 145/8/-/283,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

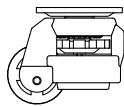
HB code: 30, 31, 33, 35, 36, 37



BioUltra UL570

HB code: 29

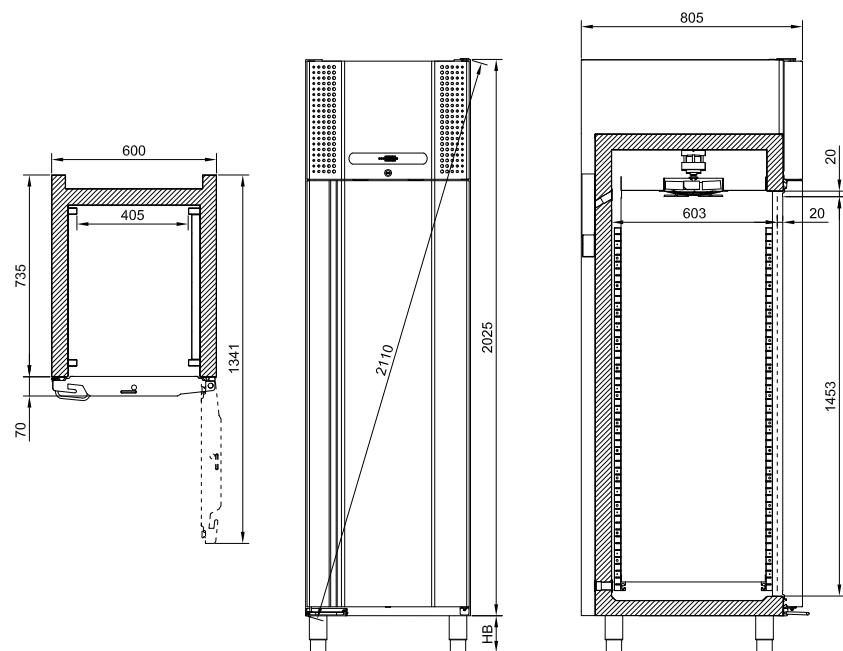
Høydejusterbare hjul



Kode	HB (mm)
29	30-40

Mål, skap

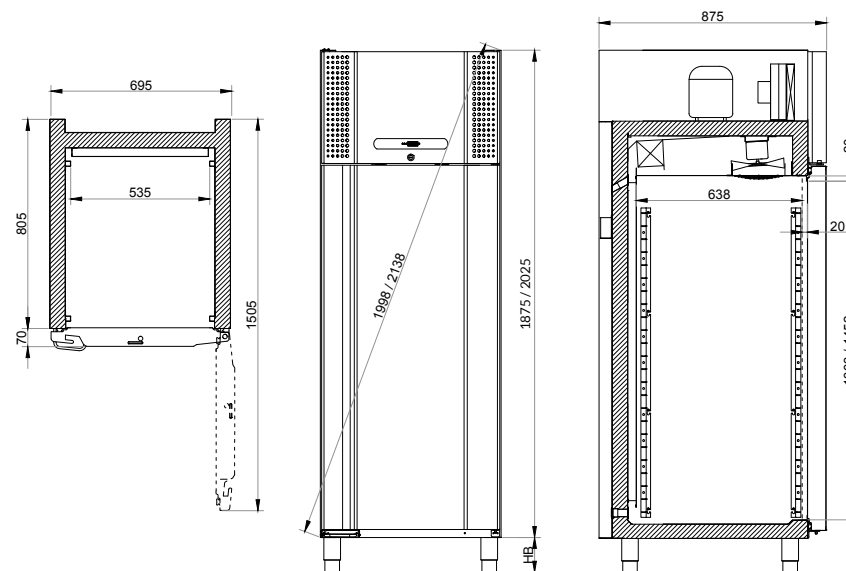
bioline



BioPlus 500

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

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



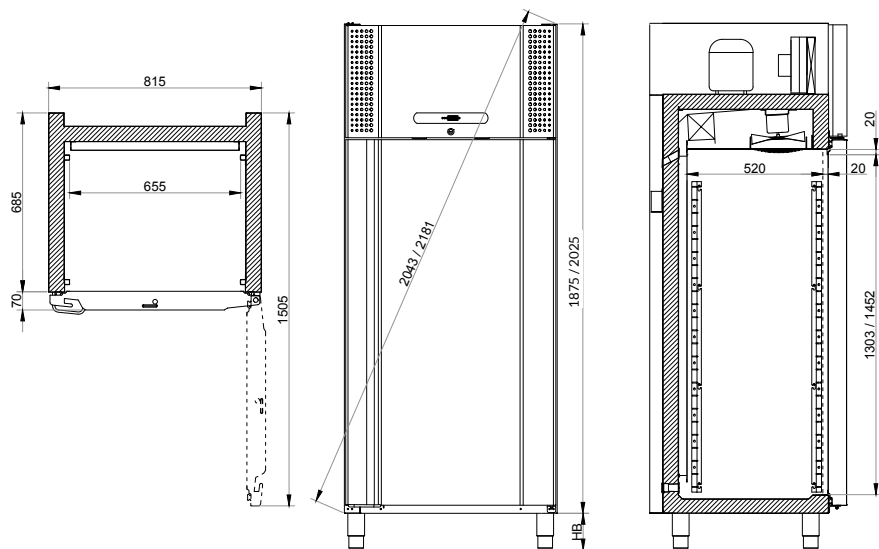
BioPlus 600/660D

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

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

Hjul		Forsenkede hjul		Ben		Hjul/stillskruer		Stillskruer		Sokkelmontasje	
Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)
30	125	32	30	35	100 - 135	34	30	39	30	38	0
31	125			36	135 - 200						
33	109			37	185 - 250						

Dimensioner, skap

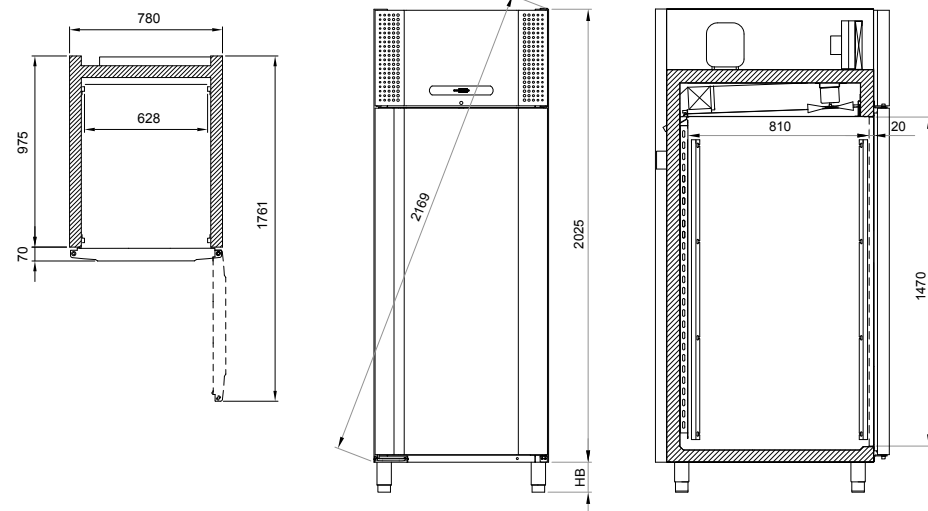


BioPlus 600/660W

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)

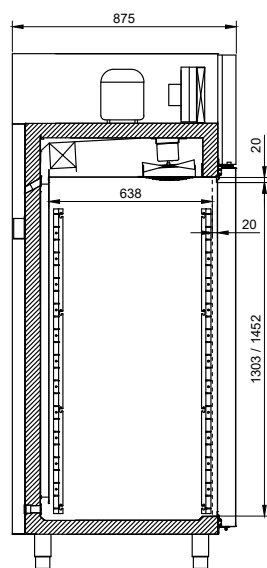
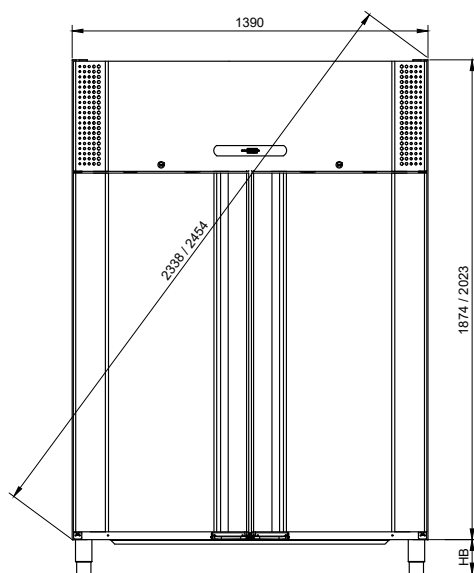
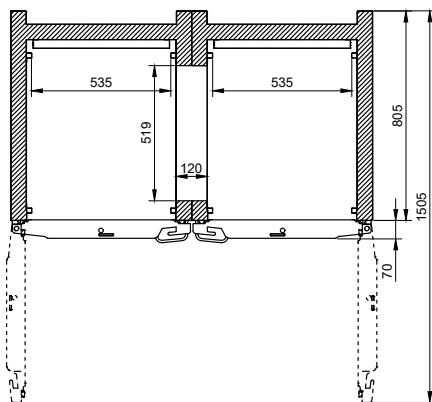
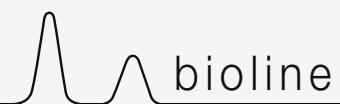
Bredden på EF modeller er 22 mm bredere end oppgitt på dimensionstegningen grunnet ekstra håndtak.



BioPlus 930

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

Dimensioner, skap

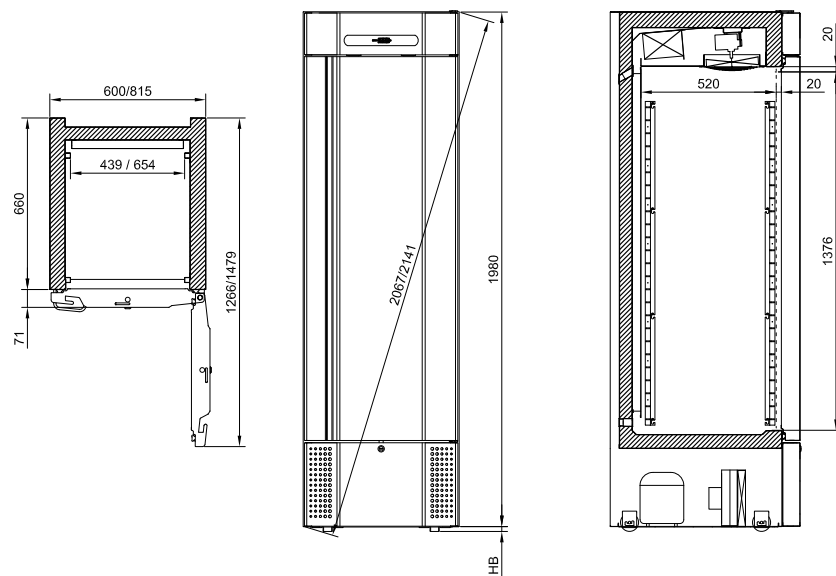


BioPlus 1270/1400

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

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

Dimensioner, skap

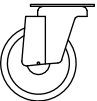


BioMidi 425/625

HB kode: 32 eller 38

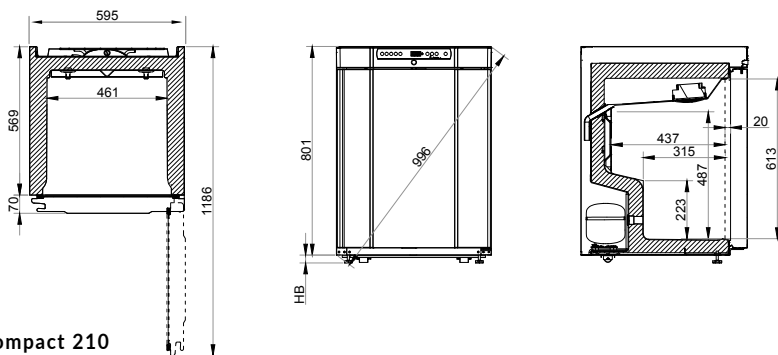
Merk: 20 mm luftpassasje skal være 25 mm når skapet er utstyrt med indvendige dører (tilbehør 70)

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

Hjul		Forsenkede hjul		Ben		Hjul/stillskruer		Stillskruer		Sokkelmontasje	
											
Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)
30	125	32	20	35	100 - 135	34	30	39	30	38	0
31	125			36	135 - 200						
33	109			37	185 - 250						

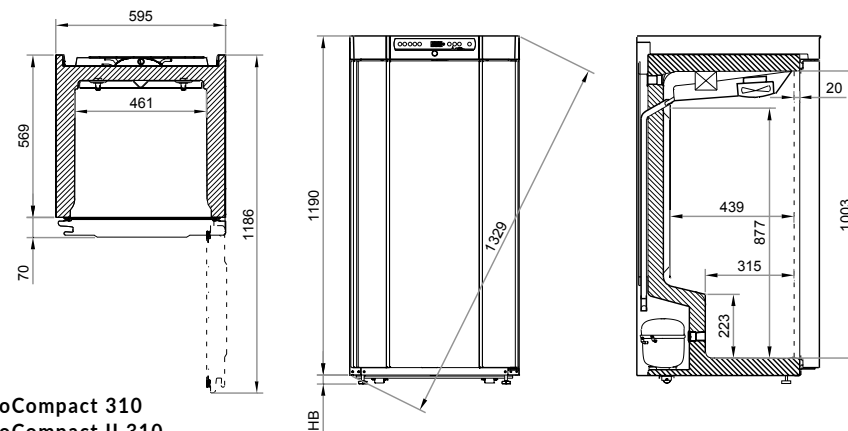
Mål, skap

bioline



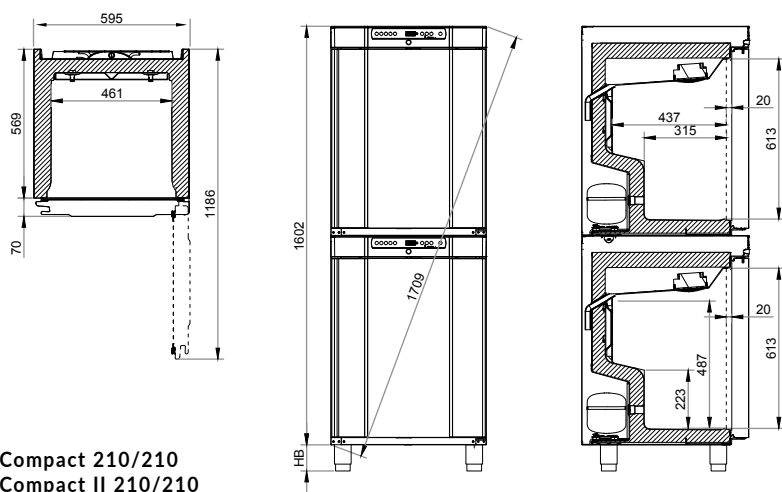
BioCompact 210
BioCompact II 210

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



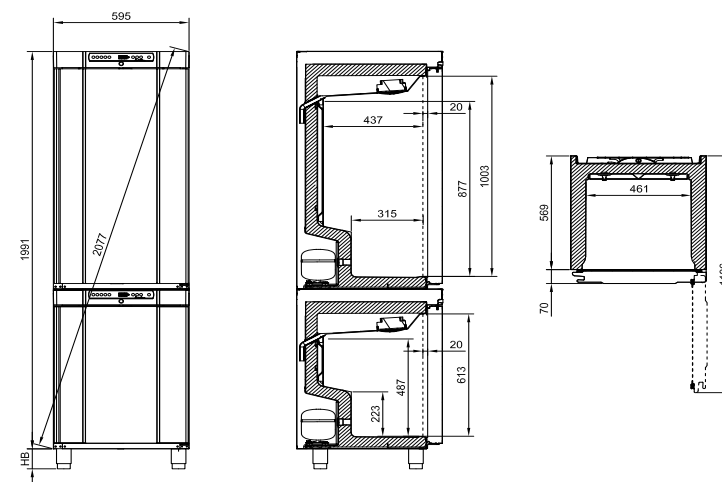
BioCompact 310
BioCompact II 310

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



BioCompact 210/210
BioCompact II 210/210

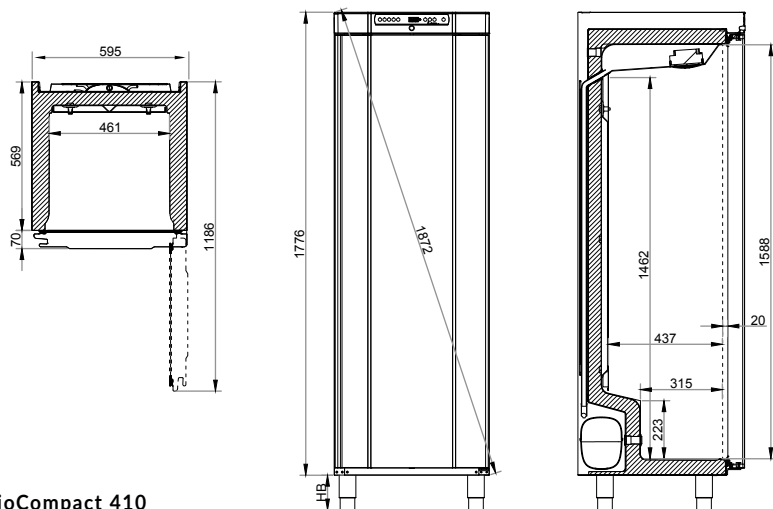
HB kode: 30, 31, 33, 35, 36 eller 38



BioCompact 310/210
BioCompact II 310/210

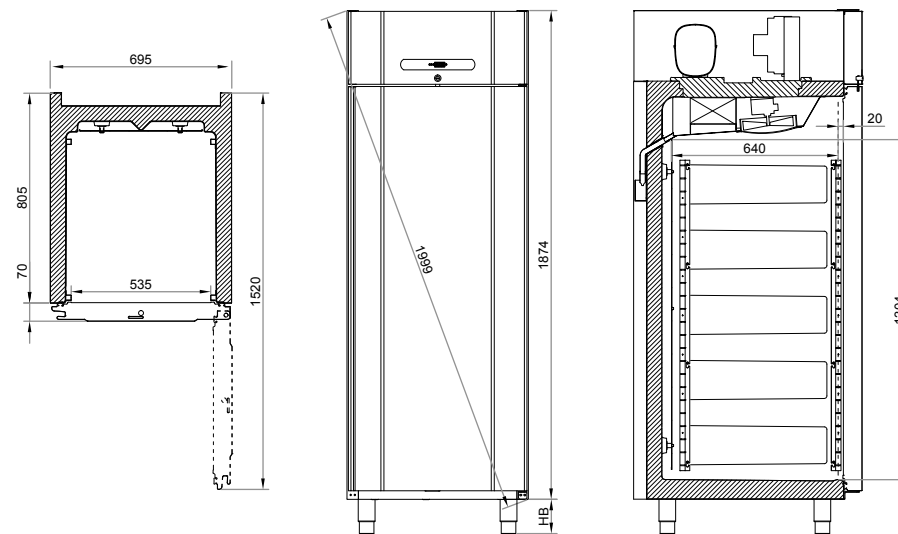
HB kode: 30, 31, 33, 35, 36 eller 38

Mål, skap



BioCompact 410
BioCompact II 410

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



BioCompact II 610

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

Hjul		Forsenkede hjul		Ben		Hjul/stillskruer		Stillskruer		Sokkelmontasje	
Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)	Kode	HB (mm)
30	125	32	30	35	100 - 135	34	30	39	30	38	0
31	125			36	135 - 200						
33	109			37	185 - 250						

BIOBASIC 210, 310, 410, 600



Intern og ekstern ATEX

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

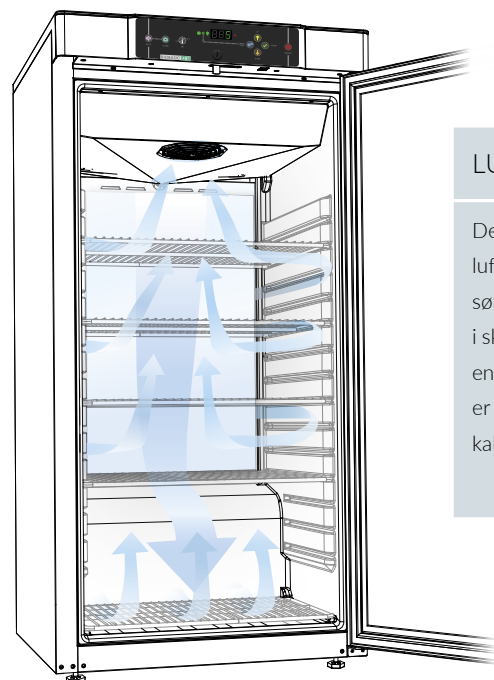
BIOBASIC-skapene er i samsvar med EN/IEC 60079-15, elektriske apparater for bruk i kategori 3, sone 2, steder hvor det kan være eksplosive gassatmosfærer.

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

BIOBASIC RR 210, 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	RR600
Temperaturområde	+2/+15°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	ABS -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
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
Gram BIOBASIC varenr.	782530001	783530001	784530001	786000001
Tilgangsporter	1	1	1	2
ATEX-merking	 II 3G Ex nA nC nL IIB T6 Gc TÜV 10 ATEX 381565 X			
Pris	NOK 14.400	NOK 16.300	NOK 18.000	NOK 27.400

Fryseskap



Tekniske spesifikasjoner	RF 210	RF 310	RF 410	RF 600
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	ABS-Kledning 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			
Avrimingssystem	Automatisk smart avriming med fordampning av avrimingsvann			
Kontakt	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Gram BIOBASIC varenr.	782550001	783550001	784550001	786020001
Tilgangsporter	1	1	1	2
ATEX-Merking	 II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc TÜV 10 ATEX 381565 X	II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc	II 3G Ex nA nC nL IIB T4 Gc TÜV 10 ATEX 381565 X	II 3G Ex ec nC ic IIB T1 Gc DTI 19ATEX0114X
Pris	NOK 15.600	NOK 17.400	NOK 19.200	NOK 29.600



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.



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 // Denmark
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 // Denmark
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

Copyright © 2006-2021 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.