

Flexoduct® Kemikaliefryseskab med udsugning

Til person beskyttelse



JIV



Kemikaliefryseskab monteret med Flexoduct® kemikalieudsugningssystem

Gram Kemikaliefryseskab monteret med Flexoduct® kemikalieudsugningssystem, sikre afsug af farlige stoffer fra beholdere i kemikaliefryseskabet.

Et påmonteret Flexoduct® kemikalieudsugningssystem sikre at dampe fra kemikaliefryseskabet udsuges før det kan åbnes og dermed sikre brugeren mod de eventuelle farlige dampe.

Brugergrupper.

Flexoduct® kemikalieudsugningssystem anvendes bla. lfb.:

Medicinalindustrien

Laboratorier

Apoteker

Skoler

Kemisk Industri

Hospitaler

Fryseskabsprogrammet er Grams COMPACT og Gram MIDI .

Anbefales af Dansk Laborant – Forening

Citat fra bogen:

Opbevaring af laboratoriekemikalier

Danske Universiteters Arbejdsmiljøsamarbejde

Lene Hjerrild

Hanne Troen

Jørgen Stage Johansen

”Køleskabe og fryser

Køleskabe med kemikalier bør være indrettet med særligt sug. Uden sug vil ophobede dampe frigives til omgivelserne ved åbning af lågen. Omvendt er det ikke muligt blot at tilslutte konstant sug, fordi kompressoren så bryder sammen. Suget kan indrettes, så brugeren inden åbning skal aktivere en låse - og sugeanordning, som ventilerer køleskabet 15-30 sekunder, inden lågen åbnes.”

Indholdsfortegnelse

Introduktion	Side	4
Teknisk data	Side	7
Compact 210 Serie	Side	8
Compact 410 Serie	Side	10
Midi 425 Serie	Side	12
Midi 625 Serie	Side	14

Introduktion: Kemikaliekøleskab med udsugning

Systemets virkemåde

Kemikaliefryseskabets udsugningssystemets tiltænkte brug er at sikre afsug af farlige stoffer fra beholdere i kemikaliefryseskabet. Der forventes at der kan forekomme farlige stoffer og materialer i kemikaliefryseskabet og at de kan ventileres bort. Styresystemet sikrer at kemikaliefryseskabet udsuges før det kan åbnes og dermed sikrer brugeren mod farlige dampe. Der er en sikringsanordning der sikrer at skabet først kan åbnes efter en fast pre - indstillet tid. Hvis der ikke er det anbefalede flow når det skal gennemluftes reagerer en flowalarm, og skabet kan ikke åbnes

Systemet består af følgende:

- Gram fryseskab type Compact eller Midi
- Monteret med styreboks & magnetkontakt til dør
- Styret ventilator på toppen af fryseskabet
- Udsugningskanal på døråbningssiden af skabet
- Afkastør til luft ø100 mm
- Pressostat til overvågning af nødvendig minimums luftmængde

Fryseskabet generelt:

GRAM COMPACT 210, 310, 410 og 610 sætter nye standarder for kompakte køle- og fryseskabe. Denne HFC-frie serie anvender helt nye kølesystemer med enestående lavt energiforbrug. I kombination med markedets bedste produktgaranti opnår du en attraktiv totaløkonomi. Det gør skabene til de absolutte dukke i deres klasse.

... og samtidig alsidige og driftsikre

Compact skabene er meget driftsikre. De større modeller i serien opfylder teststandarden EN23953 ved klimaklasse 4 (1). Samtidig appellerer serien med et bredt udvalg af alsidige modeller til mange forskellige brugere inden for f.eks. restaurant- og hotelsektorerne, uddannelse, pleje og sundhed samt catering.

Skabene leveres med både fast låge & glaslåge. Alle typer kan fås i lakeret eller rustfri udførelse.

Det er muligt at tilkøbe forskelligt ekstraudstyr, så som ekstra trådhylder, datalogger og perforerede bakker beregnet til små glas & flasker, så disse står sikkert uden mulighed for at vælte, og perforeringen sørger samtidig for at der er optimalt flow af luft gennem hele skabet.

Ved modtagelse vil skabene være monteret med Flexoduct® udsugningssystem lige til at montere på eksisterende ventilation.

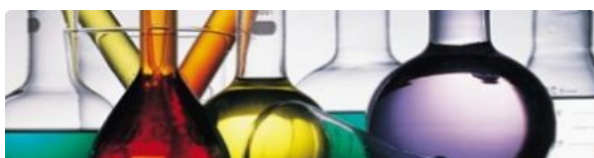
GRAM MIDI er køl og fryser i gennemført kvalitet, med god anskaffelses- og driftsøkonomi. Serien består af køle og fryseskabe i 2 forskellige bredder.

MIDI 425 byder på maksimal opbevaringsplads, men optager kun meget begrænset vægplads på grund af den udvendige bredde på kun 60 cm. MIDI 425 skabet passer til 1/1 GN kantine. På hver hylde i skabet kan der placeres 1 stk. 1/1 GN kantine.

MIDI 625 skabet er 81,5 cm bredt og passer til det brede 2/1 GN system, hvor 2 stk. 1/1 GN kantine kan placeres ved siden af hinanden på en hylde. Højden er fuldt udnyttet, og det er let at komme til varerne, idet varerummet er hævet 37 cm over gulvet.

Også til denne type køleskab er det muligt at tilkøbe ekstraudstyr. Dette vil dog medføre en noget længere leveringstid, idet hver enkelt skab skal igennem en manuel behandling på fabrikken.

Også denne type skabe vil ved levering være monteret med kontrolboks & spjældudstyr.



Fryser monteret med Flexoduct® udsugningssystem.



Priser oplyses på forlangende.

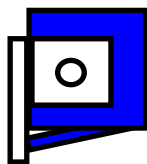
Venligst kontakt JRV A/S og få oplyst/tilsendt prisliste på GRAM fryseskabe monteret med kontrolboks & spjældudstyr.



Sådan betjenes suget:

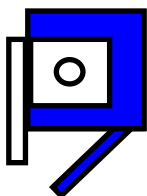
OBS ! Når udsugningen ikke er aktiv og skabsdøren er lukket. Lyser den røde "Stop" kontrollampe konstant.

1. Tryk på knappen åben dør., og åben døren på klem. Kontrollampen "Stop" blinker nu i 15 sekunder.



"Stop" Kontrollampe. Blinker i 15 sekunder.

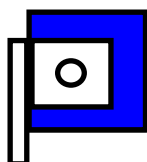
2. Efter 15 sekunder kan skabsdøren åbnes. Den grønne "adgang" kontrollampe lyser konstant.



"Grøn" Kontrollampe. Lyser konstant i 5 sekunder. Dør kan åbnes

Efter 5 sekunder og døren er åben. Blinker den grønne 2adgangs" kontrollampe

3. Når tilgang til skabet afsluttes lukkeslågen. Den røde "stop" kontrllampe vil lyse konstant.



"Stop" Kontrollampe. Lyser konstant og udsugningen ikke er aktiv. Døren er låst

Tekniske data

Tekniskdata gældende for fryser, henvises til data af skabets producent.

Gældende for automatikken.

Tilslutningsspænding:	230V AC +6-10%
Strømforbrug:	Maks. 45VA
For-sikring:	Maks. 13A
Kapsling:	IP20
Arb. Temperatur:	0-40 °C
Trimmertid:	Ca. 0-120 sekunder
Ventilator:	Type AC centrifugal / G2E140-NS38-01
Kondensator:	290F00007 -4µF/450V

Vejledende luftmængder:

Gældende for 15 sekunder sugetid		
Skabsstørrelse / Liter	Luftmængde i l/s ~	Luftmængde i m3/h ~
210	60	216
410	100	360
425	Information følger	Information følger
625	Information følger	Information følger

COMPACT F 210 RG 3N - Fryseeskab - Underbordsmodel



Underbordsmodel, designet så de passer under en arbejdsbordplade. Udstyret med højrehængt vendbar dør med lås, 3 grå trådhylder

Højde: 830 mm
Rumindhold, brutto: 125 ltr.
Udvendig/indvendig: Rustfri/Grå ABS inderboks

Med bredde på kun 60 cm, dybde på 64 cm og højde på 83 cm er de lave COMPACT modeller ideelle til næropbevaring og hvor pladsen er trang.

Vælg evt. væghængt løsning, eller en søjlekombination, hvor to skabe placeres ovenpå hinanden vha. et sammenbygningssæt.

Varenummer:	862120441
Kategori	Lagerskab
Type	Fryseskab
Linie	Underbordsmodel
Serie	Gram Compact
Udstyret med:	Højrehængt vendbar dør med lås, 3 grå trådhylder. Udvendig: Rustfri. Indvendig: Grå ABS inderboks
Temperaturområde:	-22/-5°C
Indhold, netto/brutto:	104 ltr./125 ltr.
Netto nyttevolume	55 ltr.
Dim. B x D x H, mm:	595 x 640 x 830
Vægt, brutto:	46 kg
Kølemiddel / GWP:	R 600 a (kulbrinte)/3
Kølekapacitet ved -25°C:	156 Watt
EI-tilslutning:	230 V, 50 Hz
Tilslutningseffekt:	120 Watt
Energiforbrug ved lukket dør:	1,1 kWh/24h
Lydniveau	39,7 dB(A)

OBS ! Ovenstående dimensioner er uden ventilator og sugespalte, og skal tillægges skabets bredde og højde.

Sugespaltebredde = 42mm

Ventilatorhøjde inkl. Tilslutningsstuds 400mm

COMPACT F 210 LG 3W - Fryseskab - Underbordsmodel



Underbordsmodel, designet så de passer under en arbejdsbordplade. Udstyret med højrehængt vendbar dør med lås, 3 hvide trådhylder

Højde: 830 mm

Rumindhold, brutto: 125 ltr.

Udvendig/indvendig: Hvid/Hvid ABS inderboks

Med bredde på kun 60 cm, dybde på 64 cm og højde på 83 cm er de lave COMPACT modeller ideelle til næropbevaring og hvor pladsen er trang.

Vælg evt. væghængt løsning, eller en søjlekomination, hvor to skabe placeres ovenpå hinanden vha. et sammenbygningssæt.

Varenummer:	862120461
Kategori	Lagerskab
Type	Frysleskab
Linie	Underbordsmodel
Serie	Gram Compact
Udstyret med:	Højrehængt vendbar dør med lås, 3 grå trådhylder. Udvendig: Rustfri. Indvendig: Grå ABS inderboks
Temperaturområde:	-22/-5°C
Indhold, netto/brutto:	104 ltr./125 ltr.
Netto nyttevolume	55 ltr.
Dim. B x D x H, mm:	595 x 640 x 830
Vægt, brutto:	46 kg
Kølemiddel / GWP:	R 600 a (kulbrinte)/3
Kølekapacitet ved -25°C:	156 Watt
El-tilslutning:	230 V, 50 Hz
Tilslutningseffekt:	120 Watt
Energiforbrug ved lukket dør:	1,1 kWh/24h
Lydniveau	39,7 dB(A)

OBS ! Ovenstående dimensioner er uden ventilator og sugespalte, og skal tillægges skabets bredde og højde.

Sugespaltebredde = 42mm

Ventilatorhøjde inkl. Tilslutningsstuds 400mm

COMPACT F 410 RG L1 6N– Fryseskab



Compact 410 er et kompakt valg med god plads.
Udstyret med højrehængt vendbar dør med lås, 6 grå trådhylder

Højde: 1875 mm
Rumindhold, brutto: 346 ltr.
Udvendig/indvendig: Rustfri/Grå ABS inderboks

Med bredde på kun 60 cm og dybde på 64 cm er COMPACT modeller ideelle hvor pladsen er trang.

Vælg evt. væghængt løsning.

Varenummer	864120441
Kategori	Lagerskabe
Type	Fryseskab
Linie	Compact skab
Serie	GRAM COMPACT
Udstyret med	Højrehængt vendbar dør med lås, 6 grå trådhylder. Udvendig: Rustfri. Indvendig: Grå ABS inderboks
Temperaturområde	-22/-5°C
Indh., netto/brutto	312 ltr./346 ltr.
Netto nyttevolume	265 ltr.
Dim. B x D x H, mm	595 x 640 x 1875
Vægt, brutto	78 kg
Kølemiddel / GWP	R 600 a (kulbrinte)/3
Kølekap. ved -25°C	212 Watt
EI-tilslutning	230 V, 50 Hz
Tilslutningseffekt	142 Watt
Energiforbrug ved lukket dør	1,6 kWh/24h
Lydniveau	38,6 dB(A)

OBS ! Ovenstående dimensioner er uden ventilator og sugespalte, og skal tillægges skabets bredde og højde.

Sugespaltebredde = 42mm

Ventilatorhøjde inkl. Tilslutningsstuds 400mm

COMPACT F 410 LG L1 6W - Fryseskab



Compact 410 er et kompakt valg med god plads.
Udstyret med højrehængt vendbar dør med lås, 6 hvide trådhylder

Højde: 1875 mm
Rumindhold, brutto: 346 ltr.
Udvendig/indvendig: Hvid/Hvid ABS inderboks

Med bredde på kun 60 cm og dybde på 64 cm er COMPACT modeller ideelle hvor pladsen er trang.

Vælg evt. væghængt løsning.

Varenummer:	864120461
Kategori	Lagerskab
Type	Fryseskab
Linie	Compact skab
Serie	Gram Compact
Udstyret med:	Højrehængt vendbar dør med lås, 6 hvide trådhylder. Udvendig: Hvid. Indvendig: Hvid ABS inderboks
Temperaturområde	-22/-5°C
Indh., netto/brutto	312 ltr./346 ltr.
Netto nyttevolume	265 ltr.
Dim. B x D x H, mm	595 x 640 x 1875
Vægt, brutto	78 kg
Kølemiddel / GWP	R 600 a (kulbrinte)/3
Kølekap. ved -25°C	212 Watt
EI-tilslutning	230 V, 50 Hz
Tilslutningseffekt	142 Watt
Energiforbrug ved lukket dør	1,6 kWh/24h
Lydniveau	38,6 dB(A)

OBS ! Ovenstående dimensioner er uden ventilator og sugespalte, og skal tillægges skabets bredde og højde.

Sugespaltebredde = 42mm

Ventilatorhøjde inkl. Tilslutningsstuds 400mm

MIDI F 425 RSG 4N - Fryseskab



Udstyret med højrehængt vendbar dør med lås og selvluk, 4 grå trådhylder, hjulsæt.

Højde: 2000 mm

Rumindhold, brutto: 425 ltr.

Udvendig/indvendig: Rustfri, alu./Rustfri, alu.

MIDI 425 skabet er 60 cm bredt og passer til 1/1 GN kantiner. På hver hylde i skabet kan der placeres 1 stk. 1/1 GN kantine. Det er let at komme til varerne, idet varerummet er hævet 37 cm over gulvet.

Kan også fås forberedt for tilslutning til ekstern kølesystem.

Varenummer:	864250241
Kategori	Lagerskab
Type	Fryseskab
Linie	Hylde 435x530 mm
Serie	GRAM MIDI
Udstyret med:	Højrehængt vendbar dør med lås og selvluk, 4 grå trådhylder, hjulsæt
Temperaturområde	-22/-5°C
Indh., netto/brutto	388 ltr./ 425 ltr.
Netto nyttevolume	303 ltr.
Udvendig/Indvendig:	Rustfri, alu. / Rustfri, alu.
Dim. B x D x H, mm	600 x 731 x 2000
Vægt, brutto	117 kg
Kølemiddel / GWP	R 290 (kulbrinte)/3
Kølekap. ved -25°C	374 Watt
EI-tilslutning	230 V, 50 Hz
Tilslutningseffekt	331 Watt
Energiforbrug / år (AEC)	2183 kWh (EN441)
Lydniveau	46,3 dB(A)

OBS ! Ovenstående dimensioner er uden ventilator og sugespalte, og skal tillægges skabets bredde og højde.

Sugespaltebredde = 42mm

Ventilatorhøjde inkl. Tilslutningsstuds 400mm

MIDI F 425 LSG 4N - Fryseskab



Udstyret med højrehængt vendbar dør med lås og selvluk, 4 grå trådhylder, hjulsæt

Højde: 2000 mm

Rumindhold, brutto: 425 ltr.

Udvendig/indvendig: Hvid/Rustfri, alu.

MIDI 425 skabet er 60 cm bredt, og passer til 1/1 GN kantiner. På hver hylde i skabet kan der placeres 1 stk. 1/1 GN kantine. Det er let at komme til varerne, idet varerummet er hævet 37 cm over gulvet.

Kan også fås forberedt for tilslutning til ekstern kølesystem.

Varenummer:	864250261
Kategori	Lagerskab
Type	Fryseskab
Linie	Hylde 435x530 mm
Serie	GRAM MIDI
Udstyret med:	Højrehængt vendbar dør med lås og selvluk, 4 grå trådhylder, hjulsæt
Temperaturområde	-22/-5°C
Indh., netto/brutto	388 ltr./ 425 ltr.
Netto nyttevolume	303 ltr.
Udvendig/Indvendig:	Hvid / Rustfri, alu.
Dim. B x D x H, mm	600 x 731 x 2000
Vægt, brutto	117 kg
Kølemiddel / GWP	R 290 (kulbrinte)/3
Kølekap. ved -25°C	374 Watt
EI-tilslutning	230 V, 50 Hz
Tilslutningseffekt	331 Watt
Energiforbrug / år (AEC)	2183 kWh (EN441)
Lydniveau	46,3 dB(A)

OBS ! Ovenstående dimensioner er uden ventilator og sugespalte, og skal tillægges skabets bredde og højde.

Sugespaltebredde = 42mm

Ventilatorhøjde inkl. Tilslutningsstuds 400mm

MIDI F 625 RSG 4N - Fryseskab



Højrehængt vendbar dør med lås og selvluk, 4 grå trådhylder, hjulsæt.

Højde: 2000 mm

Rumindhold, brutto: 625 ltr.

Udvendig/indvendig: Rustfri, alu./Rustfri, alu.

MIDI 625 skabet er 81,5 cm bredt og passer til det brede 2/1 GN system, hvor 2 stk. 1/1 GN kantiner kan placeres ved siden af hinanden på en hylde. Det er let at komme til varerne, idet varerummet er hævet 37 cm over gulvet.

Kan også fås forberedt for tilslutning til ekstern kølesystem.

Varenummer:	866250241
Kategori	Lagerskab
Type	Fryseskab
Linie	2/1 GN bred
Serie	GRAM MIDI
Udstyret med:	Højrehængt vendbar dør med lås og selvluk, 4 grå trådhylder, hjulsæt
Temperaturområde	-22/-5°C
Indh., netto/brutto	571 ltr./ 625 ltr.
Netto nyttevolum	451 ltr.
Udvendig/Indvendig:	Rustfri, alu. / Rustfri, alu.
Dim. B x D x H, mm	815 x 731 x 2000
Vægt, brutto	128 kg
Kølemiddel / GWP	R 290 (kulbrinte)/3
Kølekap. ved -25°C	512 Watt
EI-tilslutning	230 V, 50 Hz
Tilslutningseffekt	425 Watt
Energiforbrug / år (AEC)	1684 kWh (EN441)
Lydniveau	48,4 dB(A)

OBS ! Ovenstående dimensioner er uden ventilator og sugespalte, og skal tillægges skabets bredde og højde.

Sugespaltebredde = 42mm

Ventilatorhøjde inkl. Tilslutningsstuds 400mm

MIDI F 625 LSG 4N - Fryseskab



Udstyret med højrehængt vendbar dør med lås og selvluk, 4 grå trådhylder, hjulsæt.

Højde: 2000 mm

Rumindhold, brutto: 625 ltr.

Udvendig/indvendig: Hvid/Rustfri, alu.

MIDI 625 skabet er 81,5 cm bredt og passer til det brede 2/1 GN system, hvor 2 stk. 1/1 GN kantiner kan placeres ved siden af hinanden på en hylde. Det er let at komme til varerne, idet varerummet er hævet 37 cm over gulvet.

Kan også fås forberedt for tilslutning til eksternt kølesystem.

Varenummer:	866250261
Kategori	Lagerskab
Type	Fryseskab
Linie	2/1 GN bred
Serie	GRAM MIDI
Udstyret med:	Højrehængt vendbar dør med lås og selvluk, 4 grå trådhylder, hjulsæt
Temperaturområde	-22/-5°C
Indh., netto/brutto	571 ltr./ 625 ltr.
Netto nyttevolume	451 ltr.
Udvendig/Indvendig:	Hvid / Rustfri, alu.
Dim. B x D x H, mm	815 x 731 x 2000
Vægt, brutto	128 kg
Kølemiddel / GWP	R 290 (kulbrinte)/3
Kølekap. ved -25°C	512 Watt
EI-tilslutning	230 V, 50 Hz
Tilslutningseffekt	425 Watt
Energiforbrug / år (AEC)	1684 kWh (EN441)
Lydniveau	48,4 dB(A)

OBS ! Ovenstående dimensioner er uden ventilator og sugespalte, og skal tillægges skabets bredde og højde.

Sugespaltebredde = 42mm

Ventilatorhøjde inkl. Tilslutningsstuds 400mm

JRV A/S
Nimbusvej 10
DK-2670 Greve
CVR: 26208742

Tlf.: +45 43 950 950
Fax: +45 43 950 951

E-mail: sales@jrv.dk
Web: www.jrv.dk

Følg os på LinkedIn 

