



LAF Sikkerhedskabinet **CLASS II**



AIR TECHNOLOGY | SAFETY | COMFORT



For præcision, sikkerhed og komfort i dit arbejdsmiljø

Indholdsfortegnelse

2

Om JRV

3

LAF Sikkerhedskabinet Class II

4

Luftstrøm

5

LAF Sikkerhedskabinet A2

7

LAF Sikkerhedskabinet B2

9

Funktioner og optioner

10

Værdigrundlag og tilgang

Om JRV

JRV A/S er en dansk familieejet ventilations- og produktionsvirksomhed. **JRV A/S** har specialiceret sig i produktion af ventilationsprodukter, der har til formål at beskytte personer og produkter mod partikler, støv, kemiske dampe eller anden generende luftforurening. **JRV A/S** blev etableret i 1968 og har siden arbejdet indenfor forskellige miljøer, såsom hospitaler, medicinalindustrien, fødevareindustrien, plastindustrien, apoteker, dyreklinikker, undervisningsinstitutioner og lignende arbejdspladser i både Danmark og udlandet.

Hos **JRV** er vi stolte af vores kerneværdier:

Air Technology

For os er Air Technology en viden og evne til at kunne kontrollere luftens bevægelse i forbindelse med en arbejdsproces

Safety

For os er Safety at sikre den højest mulige beskyttelse for både personer og eller produkter under en arbejdsproces.



Comfort

For os er Comfort livskvalitet, der påvirker både fysisk og psykisk velvære i medarbejdernes arbejds- og privatliv.

Det er vores mål at...

... anvende vores viden om **Air Technology** til at designe og producere kvalitetsprodukter, der i videst mulig omfang kan styre luftstrømme, sikre et lavt energiforbrug samt skabe sikkerhed og komfort for brugeren og dennes omgivelser.

... anvende vores viden til at optimere **Safety** ved at designe og producere kvalitetsprodukter, der effektivt fjerner skadelige partikler, støv, kemiske dampe og anden generende luftforurening.

... anvende vores viden til at skabe **Comfort** ved at designe og producere kvalitetsprodukter, der med fokus på luftstrømme og ergonomi bidrager til et behageligt arbejdsmiljø, som er væsentlig for medarbejdernes trivsel på både arbejdspladsen og i fritiden.

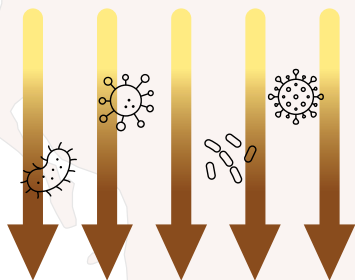
LAF Sikkerhedskabinet CLASS II

Et LAF Sikkerhedskabinet - også kendt som et mikrobiologisk sikkerhedskabinet, LAF Bænk eller laminar airflow-kabinet - er blandt andet designet til arbejde med biologisk materiale, hvor både produkt, bruger og omgivelser skal beskyttes mod kontaminering. LAF Sikkerhedskabinet anvendes i laboratorier inden for bioteknologi, medicinalindustri og forskning.

Hos JRV er vores LAF Sikkerhedskabinet udviklet med afsæt i vores kerneværdier: luftteknologi, sikkerhed og komfort i hver eneste detalje.



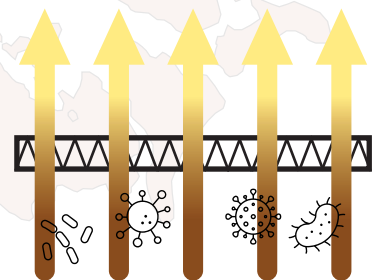
Luftteknologi i sikkerhedskabinetter sikrer et kontrolleret miljø gennem Laminar Air Flow, hvor ensrettet og HEPA-filtreret luft skaber en ren arbejdszone. Denne teknologi beskytter både bruger, produkt og omgivelser ved at minimere partikelkontamineringen og sikrer effektiv fjernelse af skadelige stoffer gennem filtreret udsugning og stabil luftstrøm.



Ren luft tvinger partikler og skadelige stoffer ned i ventilationssystemet og væk fra bruger og produkt.

Sikkerhed for operatøren opretholdes gennem en frontåbning, der muliggør betjening i kabinettet. Risikoen for produkt- og krydskontaminering minimeres, og udslip af luftbårne partikler kontrolleres via et passende filtreret internt luftflow samt filtrering af udsugende luft.

Komfort kombineres med sikkerhed i Class II sikkerhedskabinetter, der sikrer personlig beskyttelse mod skadelige stoffer, produktbeskyttelse for at undgå forurening samt miljøbeskyttelse mod forurenede stoffer. Design, der skaber et ergonomisk og kontrolleret arbejdsområde for præcise laboratorieprocesser. Udviklet i overensstemmelse med EN 12469 og NSF/ANSI 49.



Kontamineret luft blæses gennem et HEPA filter, og recirkuleres (A2) eller til kanalsystem (A2/B2).

LAF Sikkerhedskabinet A2

Inflow

- Rumluft trækkes ind gennem frontåbningen med en hastighed på 0,4 m/s.

Downflow:

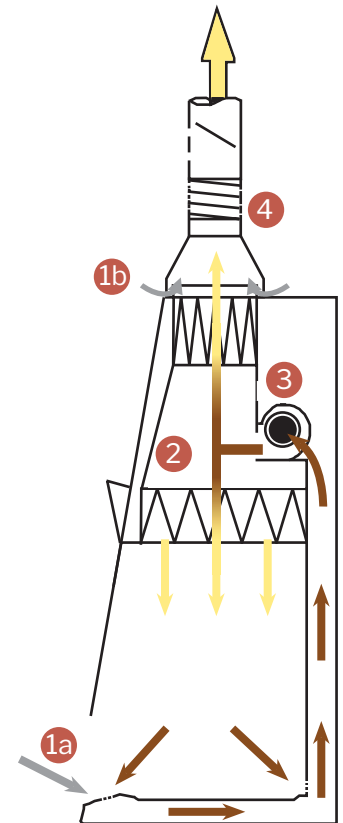
- HEPA-filtreret luft blæses vertikalt ned over arbejdsområdet med en hastighed på 0,25 - 0,50 m/s.

Luftfordeling:

- En del recirkuleres gennem et HEPA-filter og sendes tilbage i kabinettet.
- En del udsuges via et udsugningsfilter.

Recirkulation og udsugning:

- Ingen lufttab ved recirkulering - den filtrerede luft genbruges effektivt.
- Kan tilsluttes teleskopkanal med open gap.



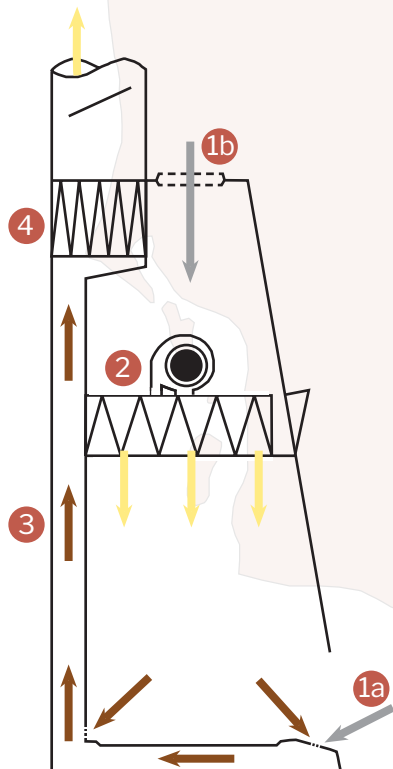
Omgivende luft



Filtreret luft



Kontamineret luft



Inflow:

- Rumluft trækkes ind gennem det øverste plenum med en hastighed på 0,4 m/s.

Downflow:

- HEPA-filtreret luft blæses vertikalt ned over arbejdsområdet med en hastighed på 0,25 - 0,5 m/s.

Luftfordeling:

- Ingen recirkulering - al luft bevæger sig gennem kabinettet.
- Luftstrømmen føres direkte til udsugningssystemet uden at blive recirkuleret.

Udsugning:

- 100% af luften fjernes gennem et HEPA-filter og ledes gennem en ekstern ventilationskanal.

LAF Sikkerhedskabinet B2

LAF Sikkerhedskabinet CLASS II A2



HEPA H14- filtrering



Fås i 1200-1800 mm bredde



2 x 230 V stikkontakter



LED-lys op til 1500 lux

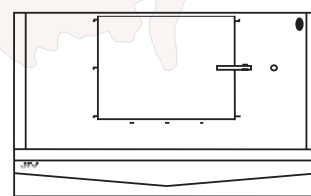
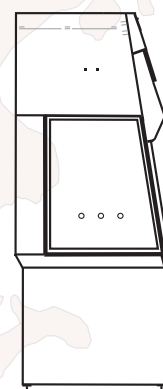
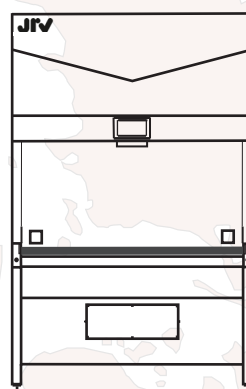


Lavt lydniveau - kun 48 dB(A)

LAF Sikkerhedskabinet Class II A2 er velegnet til laboratorier, hvor både produkt og bruger skal beskyttes. Kabinettet recirkulerer luften effektivt og skaber en stabil, ren arbejdszone med høj sikkerhed i fokus.

Det brugervenlige design sikrer enkel betjening - selv med handsker. De klare siderammer giver et lyst og åbent arbejdsmiljø.

Løsningen forener komfort og sikkerhed og optioner findes på side 9.



Kabinettet lever op til de internationale standarder DS/EN 12469 og NSF/ANSI 49.

LAF Sikkerhedskabinet Class II A2

Model

Bredde på kabinet, mm	600	1200	1500	1800
-----------------------	-----	------	------	------

Dimensioner og vægt

Udvendige dimensioner, BxDxH, mm	600x800x1330	1325x795x1329	1625x795x1329	1925x795x1329
Indvendige dimensioner til bordplade, BxDxH, mm	600x520x720	1200x520x720	1500x520x720	1800x520x720
Indvendige dimensioner til frontrude, BxDxH, mm	600x650x720	1200x650x720	1500x650x720	1800x650x720
Frontrude åbning	200 mm (justerbar 160 - 330)			
Vægt, kg	110	220	250	280

Lufthastighed

Downflow	0.28 - 0,32 m/s (justerbar 0,25 - 0,50)
Inflow	0,40 m/s (justerbar 0,40 - 0,55)
Afvigelse	< 8 ±%

Støj og lys

LED-lys, støjniveau, målt i henhold til EN 12469	48 dB(A)
LED-lys	Lux 0-1500, dæmpbar

Ventilation

Downflow rate	317 m³/h	680 m³/h	840 m³/h	1010 m³/h
Exhaust rate flow	173 m³/h	390 m³/h	480 m³/h	580 m³/h

Filter

Hovedfilter/udluftning	Type: HEPA H14 EN 1822, 99,999% ved en partikelstørrelse på 0,3 µm
------------------------	--

Elektriske data

Spændingsfrekvens	V/Hz 220-240/50-60 eller 110-120/50-60			
Strømforbrug, fra	85 W	100 W	130 W	140 W

Varenummer	LAF-SK-600A2	LAF-SK-1200A2	LAF-SK-1500A2	LAF-SK-1800A2
------------	--------------	---------------	---------------	---------------

LAF Sikkerhedskabinet Class II B2

Model

Bredde på kabinet, mm	1200	1500	1800
-----------------------	------	------	------

Dimensioner og vægt

Udvendige dimensioner, BxDxH, mm	1325x795x1329	1625x795x1329	1925x795x1329
Indvendige dimensioner til bordplade, BxDxH, mm	1200x520x720	1500x520x720	1800x520x720
Indvendige dimensioner til frontrude, BxDxH, mm	1200x650x720	1500x650x720	1800x650x720
Frontrude åbning	200 mm (justerbar 160 - 330)		
Vægt, kg	220	250	280

Lufthastighed

Downflow	0,28 - 0,32 m/s (justerbar 0,25 - 0,50)
Inflow	0,40 m/s (justerbar 0,40 - 0,55)
Afvigelse	< 8 ±%

Støj og lys

LED-lys, støjniveau, målt i henhold til EN 12469	48 dB(A)
LED-lys	Lux 0-1500, dæmpbar

Ventilation

Downflow rate	680 m³/h	840 m³/h	1010 m³/h
Exhaust rate flow	1070 - 1170 m³/h	1320 - 1420 m³/h	1590 - 1690 m³/h

Filter

Hovedfilter/udluftning	Type: HEPA H14 EN 1822, 99,999% ved en partikelstørrelse på 0,3 µm
------------------------	--

Elektriske data

Spændingsfrekvens	V/Hz 220-240/50-60 eller 110-120/50-60		
Strømforbrug, fra	100 W	130 W	140 W

Varenummer	LAF-SK-1200B2	LAF-SK-1500B2	LAF-SK-1800B2
------------	---------------	---------------	---------------

LAF Sikkerhedskabinet CLASS II B2

LAF Sikkerhedskabinet Class II B2 er udviklet til laboratorier, hvor arbejdet kræver høj sikkerhed - særligt ved håndtering af flygtige kemikalier og toksiske stoffer. Med afkast til det fri og uden recirkulation beskytter kabinettet både bruger og omgivelser.

Det brugervenlige design sikrer enkel betjening - selv med handsker. De klare siderammer giver et lyst og åbent arbejdsmiljø.

Løsningen forener komfort og sikkerhed og optioner findes på side 9.

HEPA H14- filtrering



Fås i 1200-1800 mm bredde



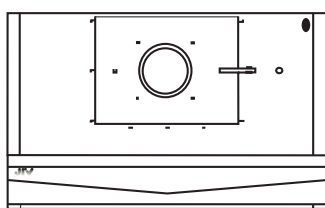
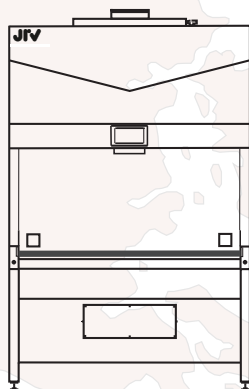
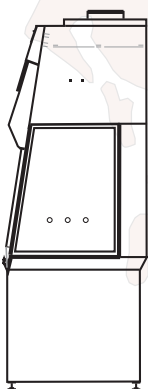
2 x 230 V stikkontakter



LED-lys op til 1500 lux



Lavt lydniveau - kun 48 dB(A)



Kabinettet lever op til de internationale standarder DS/EN 12469 og NSF/ANSI 49

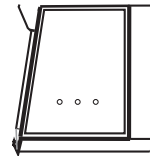
Funktioner og optioner

Indhold som standard

2 stk. stikkontakter af 230



3 stk. Ø25 mm huller i hver siderude til rørføring. Propper inkluderet.



Optioner

UVC 222

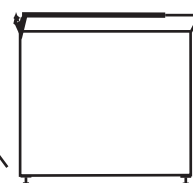
Reducerer brugen af kemikalier til effektiv og sikker desinfektion.



Bæredygtigt og miljøvenligt - ingen indhold af kviksølv.

Indbygges i bagvæggen med vippefunktion - nem rengøring og ingen forstyrrelser af luftflowet.

Hæve/sænke funktion



Sikrer ergonomisk tilpasning, som reducerer belastning og øger komfort.

Øger desuden fleksibiliteten ved skiftende personale, præcisionen af arbejdet og lettere vedligeholdelse.

Marmorvægt

Marmorbund giver stabilitet og reducerer vibrationer, som sikrer præcise vejninger.

Marmor kombinerer funktion og æstetisk holdbarhed i en løsning, der signalerer kvalitet og profesionalisme.



Fodpedal, som styrer frontruden

Åbning og lukning af frontrude med fodpedal minimerer håndkontakt og reducerer risikoen for kontaminering.



Derudover giver det frie hænder, bedre ergonomi og effektiv arbejdsgang.

Andet tilbehør



EDB-stik



Natlys



Sensoralarm ved afkastfejl



Datastik



Ekstra stikkontakt



Vakuum- og tryklufudsudtag

Kvalitet, ansvarlighed og faglig udvikling

Hos JRV går funktion, kvalitet og ansvarlighed hånd i hånd.

Alle vores løsninger udvikles og produceres i Danmark med fokus på præcision, fleksibilitet og lang holdbarhed. Vi leverer både standard- og kundetilpassede produkter, hvor intet er overladt til tilfældighederne.

Vi er ISO 9001 og ISO 14001 certificeret, hvilket betyder, at vi arbejder struktureret med både kvalitetssikring og miljøhensyn i hele processen - fra design til levering.

For os handler kvalitetssikring og miljøhensyn om mennesker. Derfor investerer vi løbende i faglig udvikling og vidensdeling på tværs af vores teams. Det sikrer, at vi hele tiden bliver skarpere, og du får løsninger, der matcher både nutidens og fremtidens behov.

Support - før, under og efter

Vi rådgiver og hjælper dig gennem hele forløbet:

- Vi tilbyder teknisk support ved montering
- Vi står klar med sparring under brug
- Og vi følger op, hvis dine behov ændrer sig

Hos JRV er support ikke en ekstra ydelse - det er en naturlig del af vores måde at arbejde på.

Bæredygtig tankegang i praksis

Vi tænker i løsning, der holder - både for dig og miljøet.

Det betyder, at vi prioriterer materialer og processer med lav miljøpåvirkning, og vi arbejder løbende på at reducere ressourceforbrug i produktionen.

Vi tror på, at kvalitet og bæredygtighed skal følges ad, og vi går aldrig på kompromis med det ene for at opnå det andet.



With innovative solutions we are taking SAFETY to a new level



UV222

Jrv

AIR TECHNOLOGY | SAFETY | COMFORT



Nimbusvej 10
2670 Greve



+45 43 950 950



sales@jrv.dk



jrv.dk



Produceret i Danmark

