



Stinkskabe

Design | Anvendelse | Specifikationer | Drift



DESIGN & ANVENDELSE



Labflex

Stinkskab

Stationært og hæve-/sænke

Stinkskabe skal til enhver tid, effektivt beskytte brugerne mod påvirkning fra sundhedsskadelige stoffer. Labflex tilbyder funktionelle stinkskabe, der sikrer effektivitet hos brugerne og en tryk hverdag i laboratoriet.

Stinkskabene er forberedt så brugere selv kan tilpasse design og funktioner, hermed kan individuelle behov tilgodeses, herunder en række forskellige bundmaterialer.

Labflex stinkskabe er konstrueret med henblik på sikker brug og interaction, derfor er det væsentligt at fremhæve:

- Rengøringsvenlige overflader og materialer
- Elektrisk højdejustering af hæve-/sænkeborde
- Armaturskinne med fri placering af gas-, vand- og luftarmaturer
- Personbeskyttelse med dobbelt wire hejserude
- Energibesparende hejserude automatik

Alle stinkskabe er i henhold til EN/DS 14175, og i Skandinavien udføres sporgastest efter DS 457, med mulighed for sporgastest i henhold til EN/DS 14175.





> ARMATURER

> BUNDE

> DRYPKOP

> EL-INSTALLATIONER

> UNDERSKABE

> KEMIKALIESKABE

Stinkskabstyper og brug

STINKSKABSTYPER

Stinkskabe kan fås i forskellige afskygninger, og afhængig af behovet kan vælges alternative produkter herunder aftrækskab og LAF bænke, som alle giver samme funktion, men i forskellig grad og med forskellige sikkerhedskrav. Alle typer har til formål at yde beskyttelse til brugeren, omgivelserne og produktet for de partikler, der kan fremkomme under arbejdet med sundhedsfaglige organismer og kemikalier.

Stinkskab

Brugeren skal alarmeres hvis der sker udsvingninger i stinkskabets ydeevne, både med akustisk og visuel alarm, og stinkskabets normen DS/EN 14175 stiller krav til dokumentation af stinkskabets evne, til at fjerne skadelige stoffer og dampe fra kabinen. Stinkskabe er udstyret med en transparent hejserude, som ligeledes tilføjer sikkerhed for brugeren og luftsiftet i kabinen. Der skal laves typetest af stinkskabe samt udføres test af ydeevne efter endt installation.



Lige/Lige



Skrå/Skrå



Skrå/Lige



Isotop



Perchlor



Flu acid



Walk-in

Stinkskabstyper og brug

LAF bæk

LAF bænken er oftest en samlet enhed med et kabinet der er fastmonteret på ben. Når LAF bænken er placeret i laboratoriet, kan den godt flyttes, så længe der er ventilation til kabinettet. Der er mulighed for at få vægt i bordpladen i en LAF bæk. LAF bænken kan fås i tre forskellige klasser som alle beskytter omgivelserne. Klasse 1 er til personbeskyttelse, klasse 2 er til person- og produktbeskyttelse, klasse 3 er til person- og produktbeskyttelse ved smittefarlige organismer.

Aftræksskab

Et aftræksskab er ligeledes med et mindre kabinet, men til forskel fra LAF bænken kan kabinettet blaces på enhver understøtning. Understøtningen kan være et vejebord, stålbord eller skuffemoduler. Aftræksskabet yder personsikkerhed for brugeren, men ikke i samme grad som LAF bænken og stinkskabet. Aftræksskabe er ikke typegodkendte, men kan bruges til afvejninger, ikke-skadelige kemikalier og opstillinger med ikke-skadelige dampe. Skabet har ikke altid en hejserude, og er derfor ikke kategoriseret som et stinkskab, men skal stadig udstyres med alarm og sikkerhedsforanstaltninger.

LABORATORIETS BRUG

Laboratorier har forskellige funktioner alt efter om det skal bruges til kemi, biologi eller noget helt tredje. Den største udfordring er at opfylde de krav som brugeren stiller, og Labflex kan være en sparingspartner når det gælder om at finde det rigtige produkt fra starten.

Når der designes et laboratorie bør man overveje følgende spørgsmål:

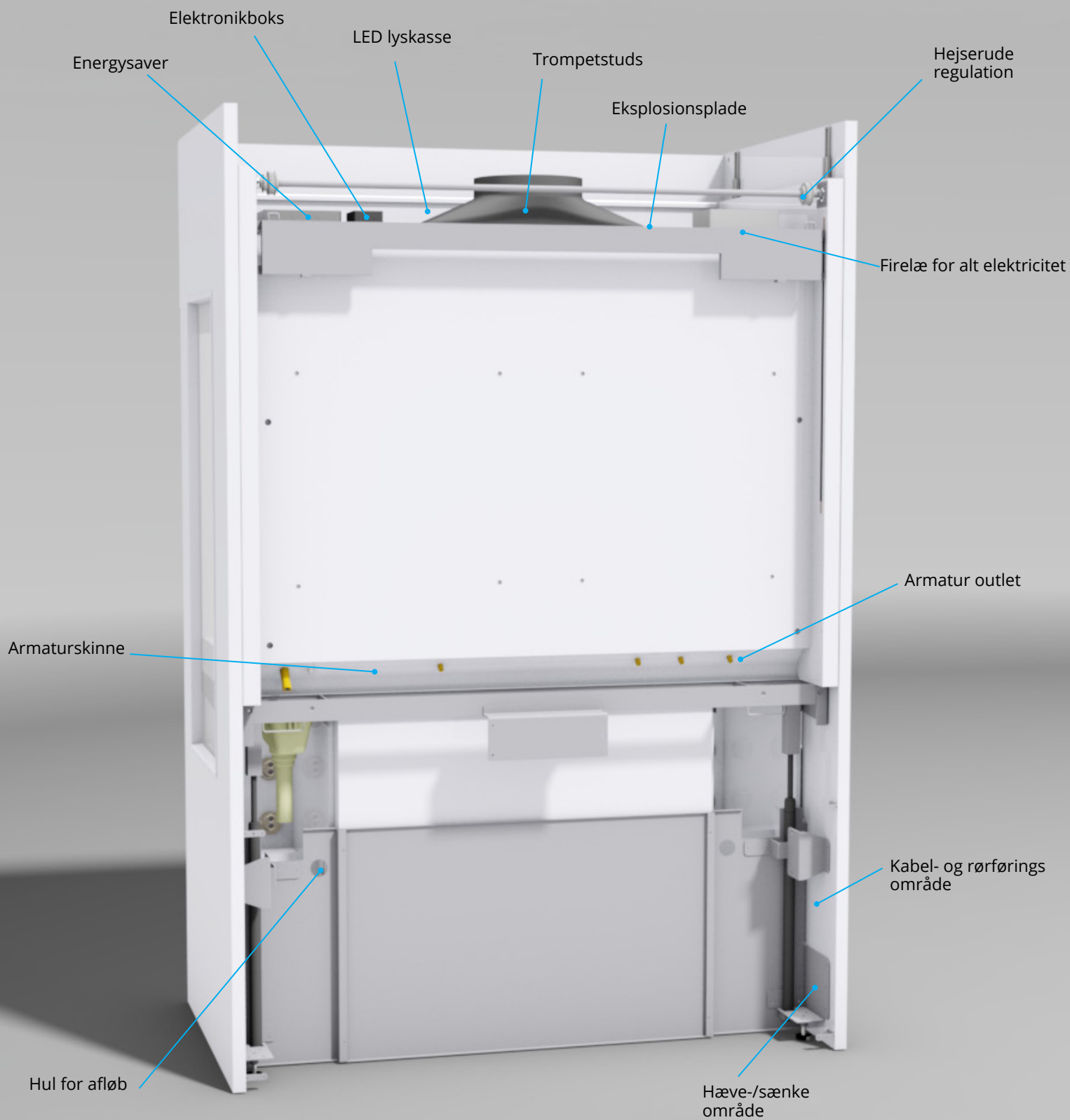
- Vil der være isotoper og strålingsfare, og i hvilke klasse?
- Vil der foregå forsøg med varm syre?
- Vil der forekomme blandet kemi (eks. undervisning)?
- Vil der bruges varm svovlsyre?
- Arbejdes med eksplosive stoffer (perchlor)?
- Arbejdes med flussyre?
- Vil der være specifikke krav til EI-klasse (Atex 1-2-3)?

Derudover skal huskes en arbejdspladsvurdering for de forskellige arbejdsprocesser.

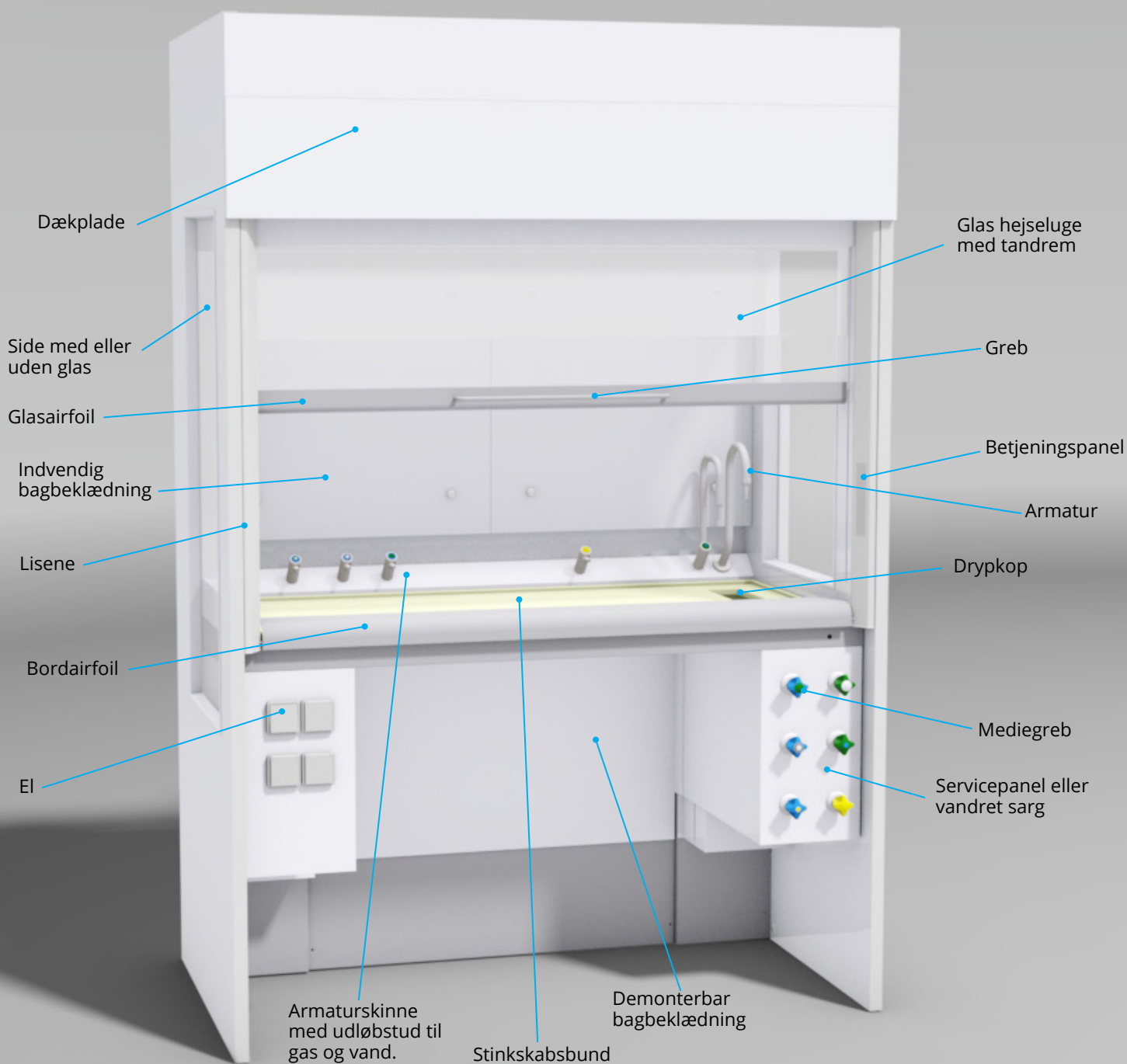
Der er derfor mange faktorer, som påvirker hvilket stinkskab der skal vælges, og Labflex giver gerne råd og vejledning til at finde det stinkskab der passer bedst til behovet og konteksten.

Miljø	Anbefalinger
Biologi	Stinkskabet bør udstyres med vand- og gas armatur samt drypkop.
Kemi	Opbevaring af kemikalier i nærtstående skab. Højt stinkskab med lige rude, grundet plads til udstyr i kabine, ligeledes monkeybars til ophæng af udstyr. Affaldssystem til kemikalierester.
Mikrobiologi	Stationær bordhøjde, grundet svingningspåvirkning i evt. måleudstyr. Rengøringsvenlige overflader.
Undervisning	Robuste overflader med høj tolerance af forskelligartet arbejde. Ruder i siderne til fremvisning af fremgangsmåde med øget personsikkerhed.

Stinkskabets funktioner



Stinkskabets funktioner



Placering af kontakter og medier m.m. i stinkskabe er individuelt.
Hvis der er vask og drypkop, er de placeret i stinkskabsbunden.

Profiler, stinkskabsbunde

POLYPROPYLENE PP



Alle kanter med vulst.

RUSTFRIT STÅL, 316



Alle kanter med vulst.

EPOXY



Alle kanter med vulst.

KERAMISK



Alle kanter med vulst.

Materialer, stinkskabsbunde

MATERIALER

- Polypropylene (PP)
- Rustfrit stål, 316
- Epoxy
- Keramisk



Materiale	Tykkelse	Dybde	Bredde hæve-/sænke	Bredde stationær
Polypropylene (PP)	20/30 mm	625 mm	1051 / 1351 / 1651 mm	814 / 1114 / 1414 / 1714 mm
Rustfrit stål, 316	30/35 mm	625 mm	1051 / 1351 / 1651 mm	814 / 1114 / 1414 / 1714 mm
Epoxy	15/25 mm	625 mm	1051 / 1351 / 1651 mm	814 / 1114 / 1414 / 1714 mm
Keramisk	28/35 mm	625 mm	1051 / 1351 / 1651 mm	814 / 1114 / 1414 / 1714 mm

RESISTENSOVERSIGT FOR STINKSKABSBUDE

	Organiske opløsningsmidler	Syre / base	Varmerpåvirkning	Indtrykning	Slagpåvirkning	Misfarvning	Overfladejævnhed	Absorption
Polypropylene (PP)	●●●	●●●	●	●	●	●	●●●	●●
Rustfrit stål, 316	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Epoxy	●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●
Keramisk	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●

Fortrinlig ●●● God ●● Acceptabel ●

Drypkop

Stinkskabsbunde kan fås uden drypkop, eller med drypkop placeret i midten, på tværs i højre eller venstre side. Ønskes alternative løsninger, kontaktes Labflex.



SPECIFIKATIONER PÅ DRYPKOP

Materiale	Indvendigt standardmål (mm)	
Epoxy	B:146 x D:271	1 ½" gevind
Keramisk	B:82 x D:132	Studs udv. Ø67 mm ¹⁾
Stål (fuldsvejst)	B:150 x D:250	1 ½" gevind
Polypropylene (PP)	B:83 x D:233	Studs udv. Ø40 mm ²⁾

¹⁾ Kan fås med 1 ½" gevind ved tilkøb af PEH krympemuffe (skrues)

²⁾ Kan fås med 1 ½" gevind ved tilkøb af PP tilsætningsrør (svejses)

MATERIALER

I tabellen nedenfor ses kombinationsmuligheder ved valg af stinkskabsbund og drypkop.

Materiale, bund	Underlimet drypkop	Ilagt drypkop	Svejst drypkop	Drypkop, materiale
Epoxy		STD •		Epoxy
Keramisk	STD •			Keramisk
Rustfrit stål, 316			STANDARD •	Rustfri stål (304/316)
Polypropylene (PP)			STANDARD •	Polypropylene (PP)



Stål drypkop (fuldsvejst)



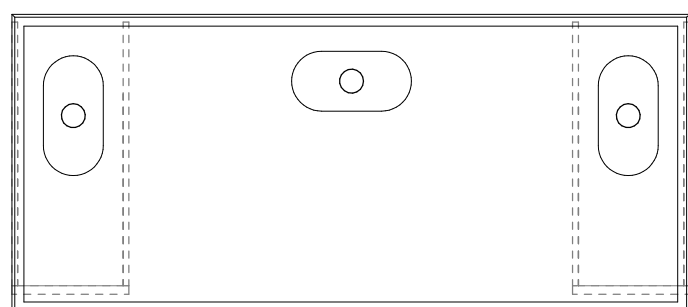
Epoxy drypkop



Keramisk drypkop



Polypropylene drypkop



Det anbefales at placere drypkoppen i siden på tværs, dette vil skjule undersiden af drypkoppen i servicepanelet, og derved give et rent design.

Ønskes drypkoppen i midten med bibeholdt rent design, kan Labflex hjælpe med at finde en passende løsning.

Armaturer

Certificeret i henhold til ISO9001 og DG godkendt.
Farvekoder på håndtag er som standard i overensstemmelse med EN 13792.



VAND

Labflex tilbyder armaturer monteret i armaturskinne. Grebet er placeret i servicepanelet eller forsargen.

STANDARD



DEM vand armatur
200mm fremspring



Vandarmatur
200mm fremspring

OPTION



Vandarmatur
200mm fremspring
(Svingbar)



Vandarmatur
300mm fremspring

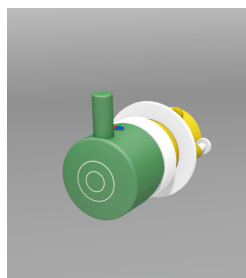
Vandarmatur findes til følgende medier.



Koldt vand



Varmt vand



Mixer

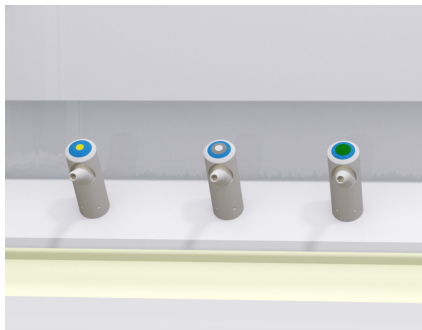


DEM vand

Armaturer

GASSER

Armaturer monteret i armaturskinne. Grebet er placeret på servicepanel eller forsarg.



STANDARD

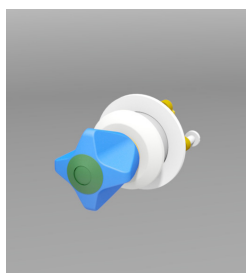
45 grader

Gas armatur findes til følgende medier.

STANDARD



Brandgas
Naturgas (G)



Tekniske gasser 2.0 / 5.0
Nitrogen (N₂)



Tekniske gasser 2.0 / 5.0
Trykluft (CA)



Tekniske gasser 2.0 / 5.0
Helium (He)



Tekniske gasser 2.0
Vacuum (V)

OPTION



Brandgas
Butane (C₄H₁₀)



Brandgas
Propane (C₃H₈)



Brandgas
Propane/Butane (LPG)



Brandgas
Acetylene (C₂H₂)



Brandgas
Methane (CH₄)



Brandgas / Tekniskegas-
ser 5.0
Hydrogen (H₂)



Tekniske gasser 2.0 / 5.0
Argon (Ar)



Tekniske gasser 5.0
Oxygen (O₂)

Armaturer

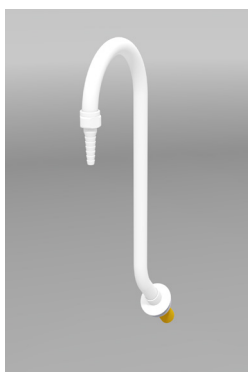
Certificeret i henhold til ISO9001 og DG godkendt.
Farvekoder på håndtag er som standard i overensstemmelse med EN 13792.



VAND

Labflex tilbyder armaturer monteret i armaturskinne. Grebet er placeret i servicepanelet eller forsargen.

STANDARD



DEM vand armatur
200mm fremspring

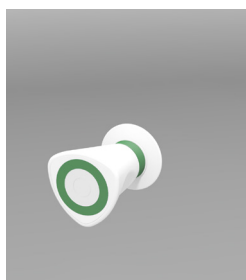


Vandarmatur
200mm fremspring

Vandarmatur findes til følgende medier.



Koldt vand

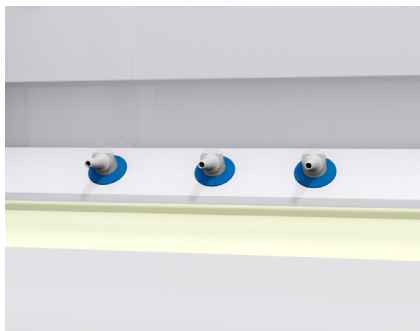


DEM vand

Armaturer

GASSER

Armaturer monteret i armaturskinne. Grebet er placeret på servicepanel eller forsarg.



STANDARD



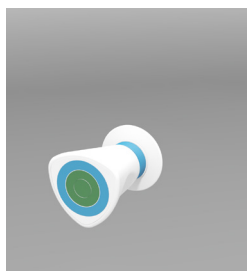
45 grader

Armatur til gas og 2.0 tekniske gasser findes til følgende medier.

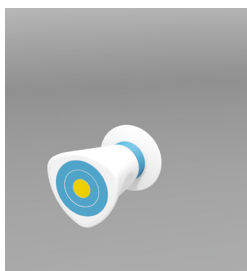
STANDARD



Brandgas
Naturgas (G)



Tekniske gasser 2.0 / 5.0
Nitrogen (N₂)



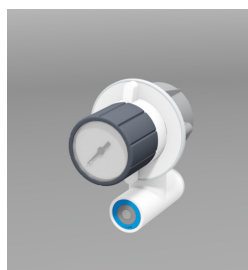
Tekniske gasser 2.0 / 5.0
Trykluft (CA)



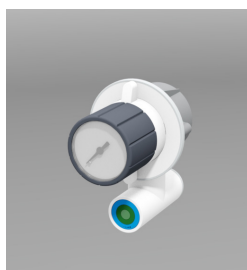
Tekniske gasser 2.0
Vacuum (V)

Armatur til 6.0 tekniske gasser findes til følgende medier.

STANDARD



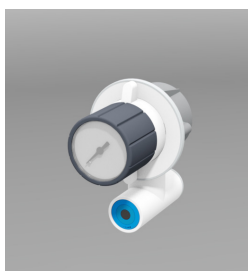
Tekniske gasser 6.0
Argon (Ar)



Tekniske gasser 6.0
Nitrogen (N₂)



Tekniske gasser 6.0
Trykluft (CA)



Tekniske gasser 6.0
Carbon Dioxid (CO₂)



Tekniske gasser 6.0
Helium (He)



Tekniske gasser 6.0
Oxygen (O₂)

STANDARD



45 grader

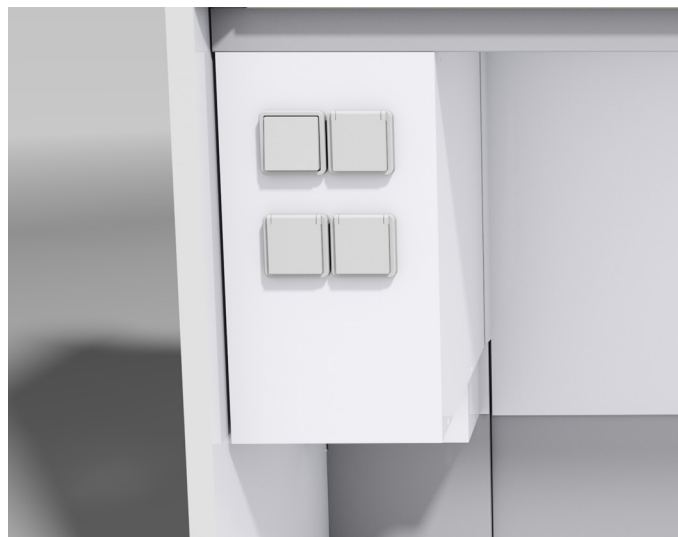


Tekniske gasser 6.0 kan
fåes med finregulering

El-installationer

EL

Stikkontakter er som standard placeret i betjeningspanelet. Der benyttes IP44 som standard.



STANDARD



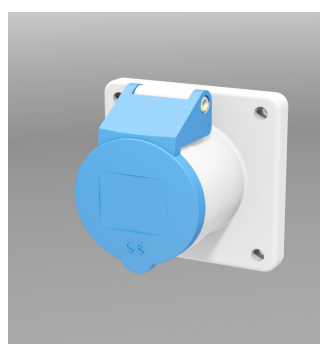
Enkelt stik



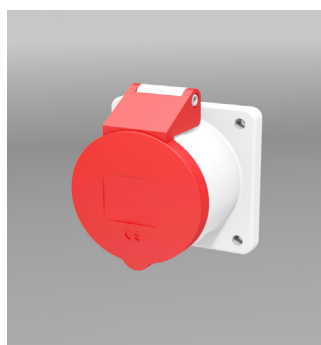
Dobbelt stik



Enkelt kontakt

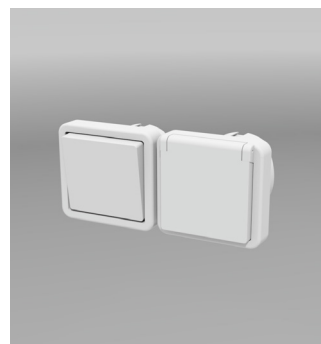


CEE 230V

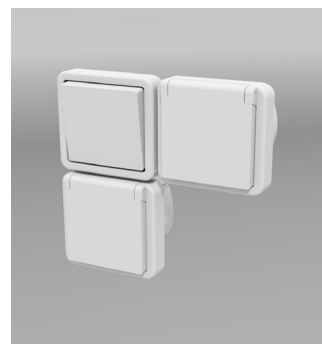


CEE 400 V

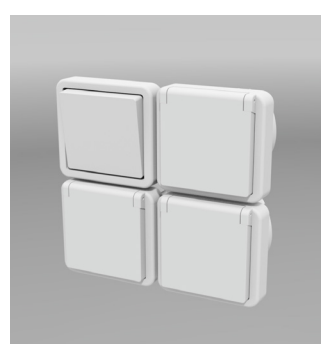
OPTION



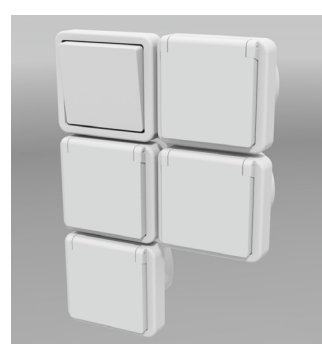
1 stik og kontakt



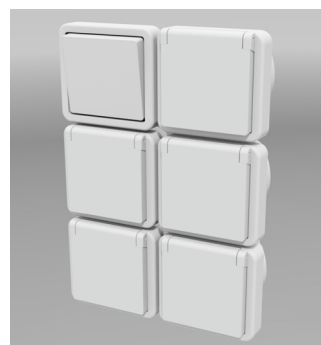
2 stik og kontakt



3 stik og kontakt



4 stik og kontakt



5 stik og kontakt

Installationer

BELYSNING

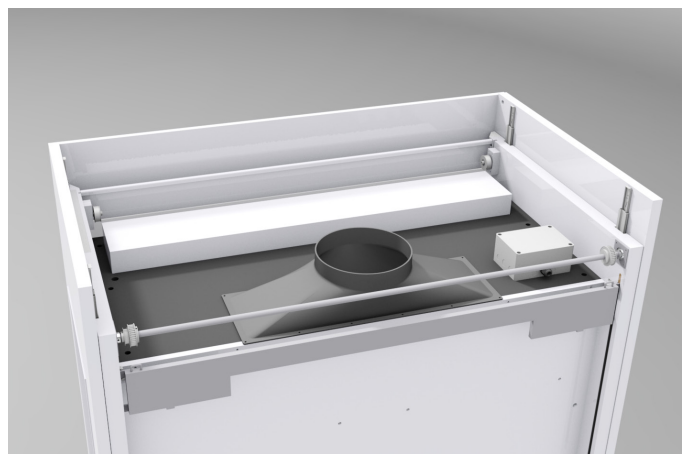
LED belysningen er placeret i stinkskabets top. Lyset reflekteres i opal glas, som er placeret direkte under LED lyset.

De to alu-profiler som LED belysningen er placeret i, er vinklet for optimal udnyttelse af lyskilden, uden at blændingstallet (UGR) påvirkes, grundet en yderligere opal glasplade. Lyset kan tilgås fra stinkskabets både kabine og bag dækplader ved service.

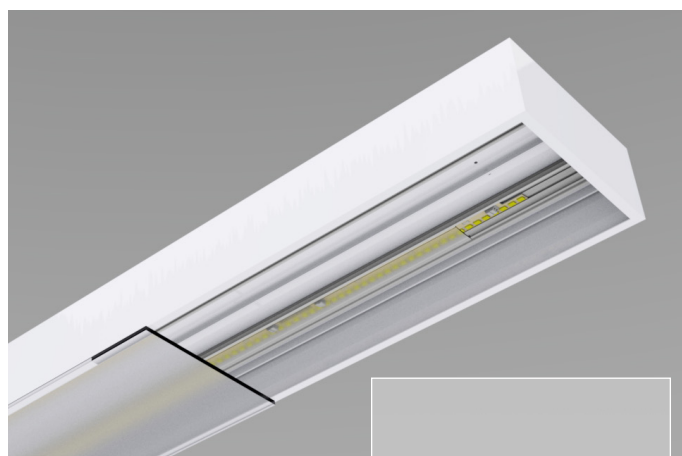
- 4000 K
- Lysstyrke: Minimum 1800 lm pr. meter (lysstyrke ~ 1600 lm svarer til en 100W pære)
- Minimum <RA90
- 22 W pr meter
- 40V AC/24 VAC styreboks

LED sikrer et ensartet lys i hele printets længde. LED belysningens levetid er afhængig af muligheden for varmebortskaffelse af diodernes egenproducerede energi.

Labflex benytter et princip, hvor hele LED belysningen er fastgjort på et varmebortledende underlag, dette giver en markant længere levetid, sammenlignet med brug af klæbende opsætning, som reagere med varmen over tid.



Placering af lysarmatur



Lysarmatur med 2 lag opalglas.



Trompetstuds

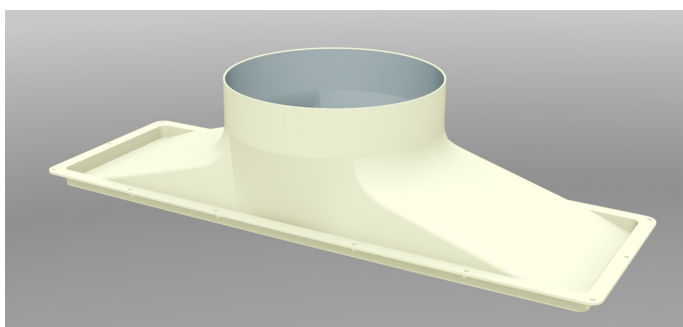
Trompetstudsens form er designet med en blød overgang fra stinkskabskabinens top til ventilationsrørføringen. Denne bløde overgang minimerer støj og sikre optimal luftskifte, da luftens flow forbliver uafbrudt.

Der vælges studs iht. den type stinkskab der er valgt.

Trompetstuds, Ø250 mm, polypropylene (PP) (for 900, 1200, 1500 og 2400 mm stinkskab).

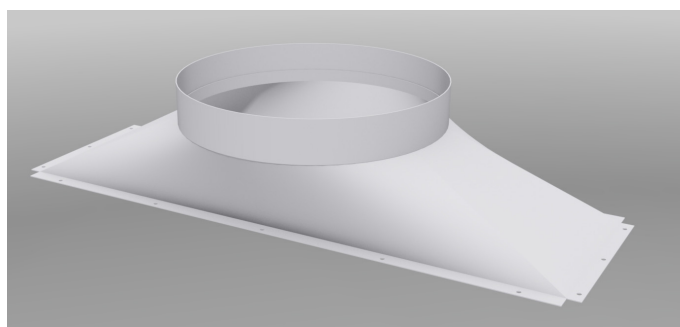
Trompetstuds, Ø315 mm, stål (for 1800 mm stinkskab).

STANDARD



Polypropylene (PP)

OPTION



Stål

EnergySaver og energioptimering

ENERGIOPTIMERING OG MONITORERING

Energiforbrug er i konstant fokus hos Labflex og en naturlig del af forventningen til kvaliteten af laboratorieløsningen og rådgivningen.

Laboratorier er storforbrugere af energi og det er Labflex opgave at sikre, de rette kompetencer til at give den bedste rådgivning og tilbyde de rigtige produkter, så kunden har muligheden for at vælge den optimale energibesparende løsning. Det er Labflex' vision at være førende indenfor dette felt.

AUTOMATISK LUKNING

Labflex leverer flere former for lugestyring, heriblandt produktet EnergySaver, der er en energibesparende funktion i stinkskabet. Den primære funktion i EnergySaver er at sikre, at stinkskabets hejseklude lukker automatisk, når stinkskabet ikke bruges. Derved optimeres energiforbruget samtidig med, at sikkerheden forbliver intakt.

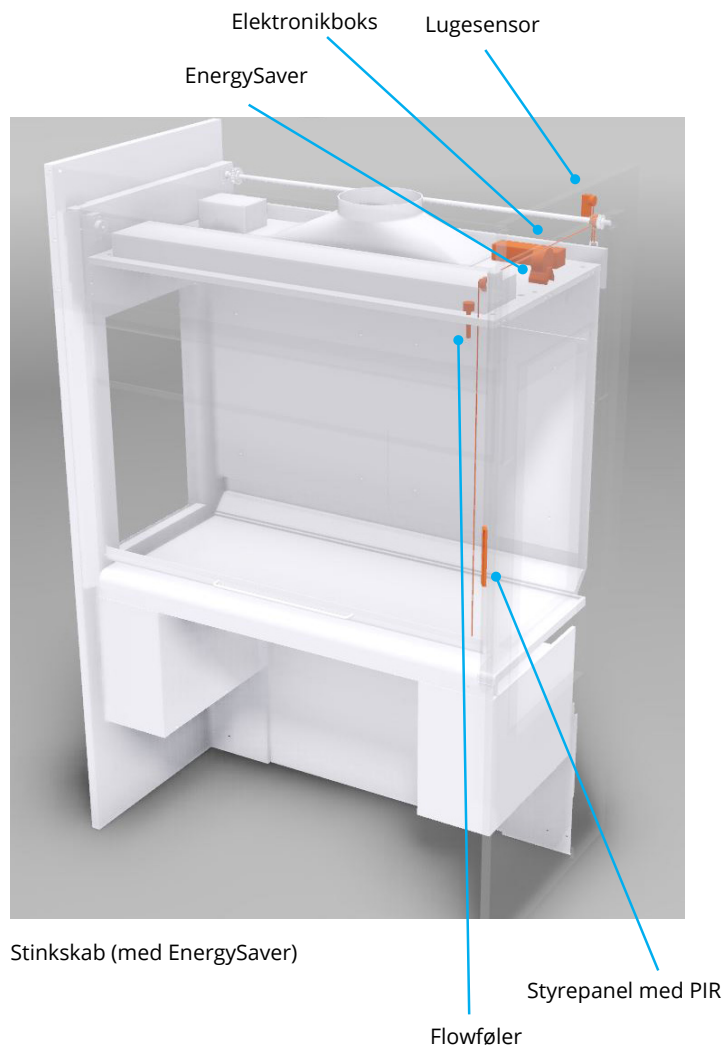
EnergySaver styringen integreres med den generelle stinkskabsautomatik således, at den automatiske lugelukning og luftstyring reguleres samtidig. Den automatiske lugelukning på EnergySaver kan programmeres, så intervallerne er tilpasset det specifikke arbejds- og brugermønster i laboratoriet. Det er brugeren, der selv definerer tidsintervallerne. Lukningen kan også aktiveres på bestemte klokkeslæt, f.eks. efter arbejdstid.

Systemet kan via en avanceret og fintfølede teknik registrere enhver modstand i hejsekluden fra forsøgsudstyr (kolber o.lign.) og den automatiske lukning vil standse. Forsøgsopstillinger og -udstyr risikerer derfor ikke at blive ødelagt, hvis det hindrer lugens bevægelse.

EnergySaver kan både monteres på nye og på eksisterende stinkskabe.

AUTOMATISK ÅBNING

Det intelligente styresystem giver desuden en høj brugervenlighed i det daglige arbejde omkring stinkskabet. Stinkskabets betjeningspanel er udstyret med en sensor, der registrerer bevægelser foran hejseruden. Hvis en bruger med udstyr i begge hænder nærmer sig en lukket hejserude, vil ruden åbne sig automatisk og på den måde gøre arbejdsgangen mere effektiv for brugeren.



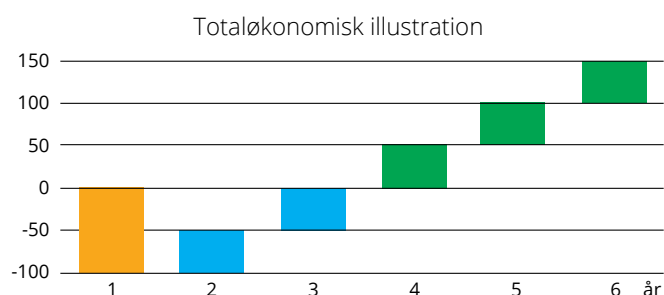
EnergySaver og energioptimering

OVERVÅGNING OG MONITORERING

Med de rette løsninger kan sikkerheden øges og energiforbruget reduceres. Kortlægningen af vaner og monitorering er essentiel for at kunne lære mere om arbejdsgange og behov, såvel som produkteffektivitet mm. Ligeledes gælder det muligheden for at bruge denne viden proaktivt, med henblik på at kunne udføre aktive handlinger, for eksempel at tilpasse ventilationen til det konkrete behov.

TILBAGEBETALING PÅ UNDER 2 ÅR!

Det er de færreste investeringer, der har så kort en tilbagebetaling som en EnergySaver. NNE Pharmaplan har som uvildig rådgiver udført beregningen af tilbagebetalingstiden for både offentlige og private virksomheder. Resultatet er slående og under normale brugerforhold vil tilbagebetalingstiden på en investering i én EnergySaver være under 2 år. Labflex præsenterer gerne på et kundemøde den rapport NNE Pharmaplan har udarbejdet.



Investerings tilbagebetalt på under 2 år!

ET SIMPELT INTELLIGENT KONCEPT

Det er et intelligent produkt, som kontinuerligt måler og registrerer om stinkskaftet er i brug og såfremt der ikke er aktivitet ved stinkskaftet, lukker hejseruden automatisk.

EnergySaver er dermed en garanti for, at der ikke bruges unødigt energi på driften af stinkskaftet, samtidig med, at sikkerheden altid optimeres, da hejserudens arbejdsåbning holdes på et minimum og risikoen for turbulens ved forbi passage reduceres.



Stinkskaft i brug.
0,5 m/s



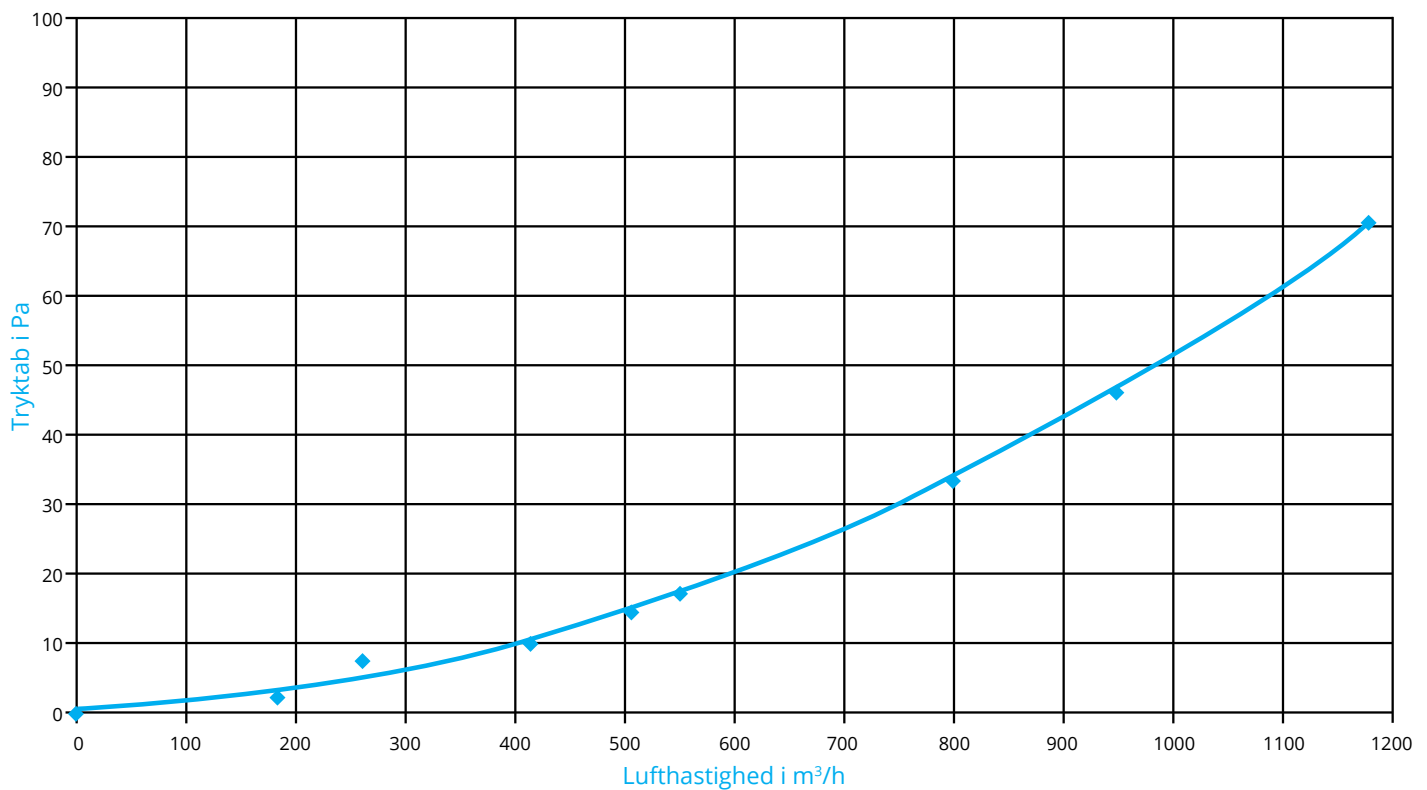
Stinkskaft forladt ~20 min.
0,5 m/s



Stinkskaft forladt >20 min.
0,3 m/s

Tryktab og luftmængde

Tryktab i stinkskabe



Luftmængde i stinkskabe

Arbejdsåbning Meter	1200 mm		1500 mm		1800 mm		2400 mm	
	m²	m³/h	m²	m³/h	m²	m³/h	m²	m³/h
0,10	0,112	202	0,142	256	0,172	310	0,232	418
0,15	0,168	302	0,213	393	0,258	464	0,348	626
0,20	0,224	403	0,284	511	0,344	619	0,464	835
0,25	0,280	504	0,355	639	0,430	774	0,580	1044
0,30	0,336	605	0,426	767	0,516	929	0,696	1253
0,35	0,392	706	0,497	895	0,602	1084	0,812	1462
0,40	0,448	806	0,568	1022	0,688	1238	0,928	1670
0,45	0,504	907	0,639	1150	0,774	1393	1,044	1879
0,50	0,560	1008	0,710	1278	0,860	1548	1,160	2088
0,55	0,616	1109	0,781	1406	0,946	1703	1,276	2297
0,60	0,672	1210	0,852	1534	1,032	1858	1,392	2506
0,65	0,728	1310	0,923	1661	1,118	2012	1,508	2714
0,70	0,784	1411	0,994	1789	1,204	2167	1,624	2923
0,75	0,840	1512	1,065	1917	1,290	2322	1,740	3132
0,80	0,896	1613	1,136	2045	1,376	2477	1,856	3341

Beregnet luftmængde i stinkskabe. Lufthastigheden i arbejdsåbningen er på 0,5 m/sek.

Luft i rum og stinkskab

RUMAUTOMATIK LØSNINGER

I Labflex' indretnings- og ventilationsløsninger indgår rumautomatisk styring til laboratorier, som en integreret del af stinkskabsløsningen. Disse løsninger er gennem en længere årrække udviklet og optimeret i samarbejde mellem Labflex og kompetente underleverandører. Der kan leveres både standard- og kundetilpassede styringer.

Der leveres tekniske IT- og produktspecifikke styringssystemer, og alle produktløsninger er eksplicit udviklet til implementering i laboratorier. Styresystemerne gør stinkskabet intelligent og giver et mere sikkert arbejdsmiljø samt et optimeret energiforbrug.

RUMTURBULENS

Stinkskabene er designet således, at turbulensen i og foran stinkskabet er i kontrol og minimeret i forhold til godkendte niveauer. Aerodynamiske konstruktioner i designet sikrer en jævn og ensartet luftstrøm, som skaber et balanceret ventilationsmiljø og en optimal rumventilation.

LUFTHASTIGHED

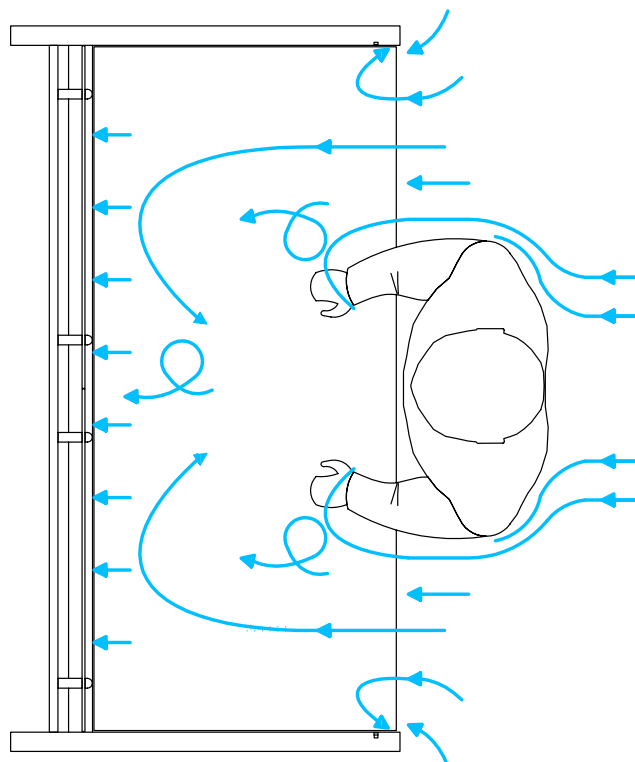
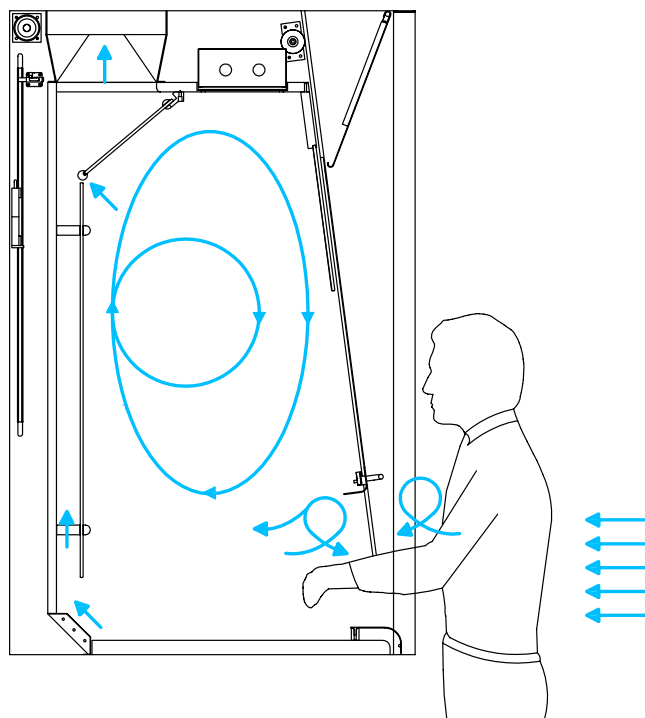
Lufthastigheden i et stinkskab kan reguleres efter brugerens ønske. Labflex' stinkskabe er konstrueret således, at de med et automatisk styresystem tilpasser lufthastigheden afhængig af rudehøjden og brugen af stinkskabet. Labflex anbefaler i de fleste tilfælde, at stinkskabet indstilles til en lufthastighed på mellem 0,3 m/s og 0,5 m/s afhængig af brugssituation og sikkerhedsbehov. Normen i Danmark er 0,5 m/s.

LUFTRIGULERING

Labflex styresystemet er intelligent og afkoder brugerens adfærd, således at luftmængden automatisk reguleres afhængig af rudehøjden. Hvis hejseruden eksempelvis lukkes, vil luftmængden automatisk reduceres. Selve luftmængden reguleres og tilpasses til et nyt rudeniveau indenfor 1 sekund. Den korte reaktionstid øger sikkerheden i og omkring stinkskabet.

STØJREDUCERET

Labflex' standard stinkskab er et af branchens mindst støjgenererende. Støjniveauet ligger på under 39 DB ved hejseugeåbning på 500 mm og en lufthastighed på 0,5 m/s. Konstruktion og design i stinkskabet er med til at sikre dette lave støjniveau og skabe optimale arbejdsomgivelser, også selvom laboratoriet rummer mange stinkskabe.



Illustrationer af brugerens betydning for turbulens.

A person is shown from the back, wearing a black t-shirt. The t-shirt has a logo on the lower left side. The logo consists of a blue molecular structure with four nodes and three connecting lines. To the left of this structure, the word "lex" is printed in white, with the "l" partially cut off. Below "lex", the words "aste choice" are printed in blue. The person's right arm is extended to the right, holding a black device with a red circular logo. The background is a plain, light-colored wall.

lex
aste choice



SPECIFIKATIONER & DRIFT

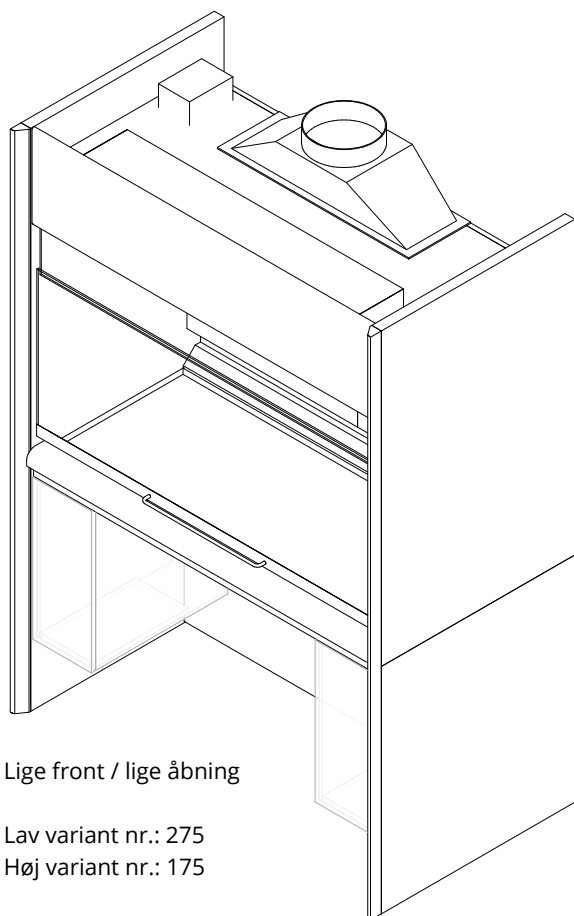
Stinkskabstyper

Hæve-/sænke funktionen er indbygget i stinkskabet, så de ydre dele er stationære, men den indre kabine og ophængte skabe bliver højdejusteret ved brug af funktionaliteten. Bredden på stinkskabet er fast, uanset om stinkskabet er med eller uden hæve-/sænke funktion, dette gør projekteringen og udskiftning enkel, da øvrigt inventar ikke skal flyttes.

Stinkskabet skal til enhver tid holde dampe og farlige stoffer fra brugeren af stinkskabet, hvilket kræver en konstant luftgennemstrømning. Luftgennemstrømningen kan, hvis det ikke overvejes i projekteringen, give en højere støj end acceptabelt i et arbejdsmiljø. Trompetstudsens udformning mindsker lydniveauet i stinkskabet, hvorimod et almindeligt ventilationsrør vil give en del støj grundet overgang fra kabine til rør, men spjæld i øvrigt ventilationsystem skal også være lyddæmpende, og Labflex deler gerne erfaringer på dette punkt.

Brugen og arbejdsgange i stinkskabet har stor betydning for det indre design i kabinen, og placeringen af armaturer og udløbstud skal være forberedt for arbejdet. I armaturskinnen, placeret mellem stinkskabsbund og bagbeklædning, kan armatur kan placeres 100% frit, hvilket fremmer processen og arbejdsgangen i stinkskabet.

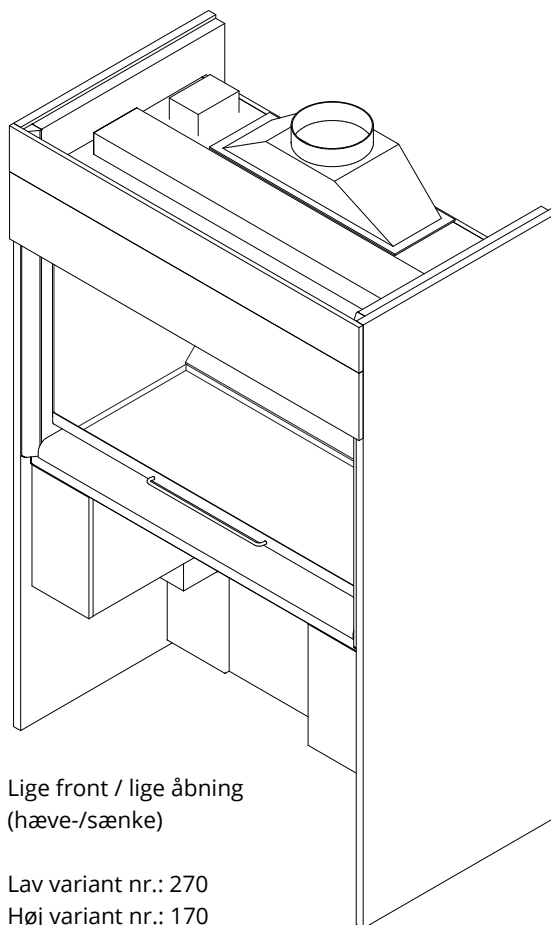
Labflex har to standard højder på alle standard stinkskabe. På hæve-/sænke stinkskabe er den ydre højde hhv. 2240 og 2520 mm, og stinkskabsbundens højde justeres til spændet med hhv. 650-1050 og 650-1200 mm. På stationære stinkskabe er den ydre højde hhv. 2100 og 2240 mm. Begge højder af stinkskabe har en indre kabinehøjde på hhv. 1012 og 1152 mm.



Lige front / lige åbning

Lav variant nr.: 275

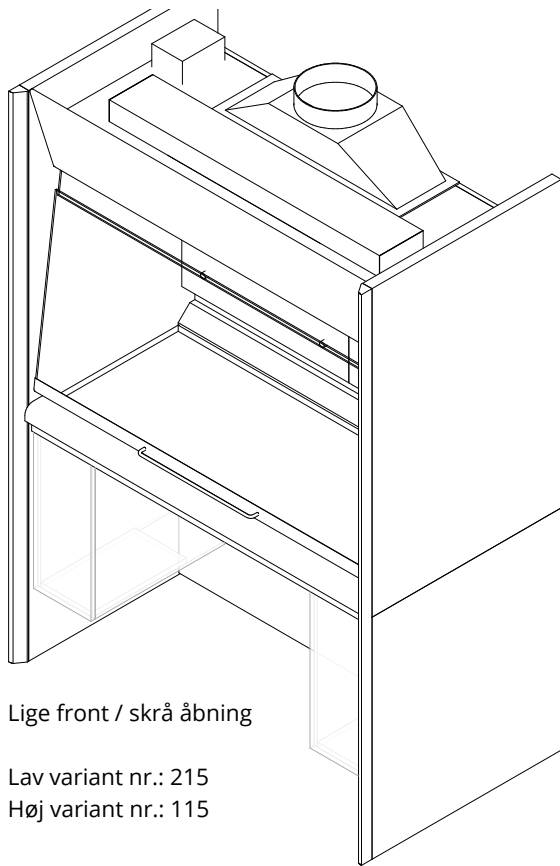
Høj variant nr.: 175



Lige front / lige åbning
(hæve-/sænke)

Lav variant nr.: 270

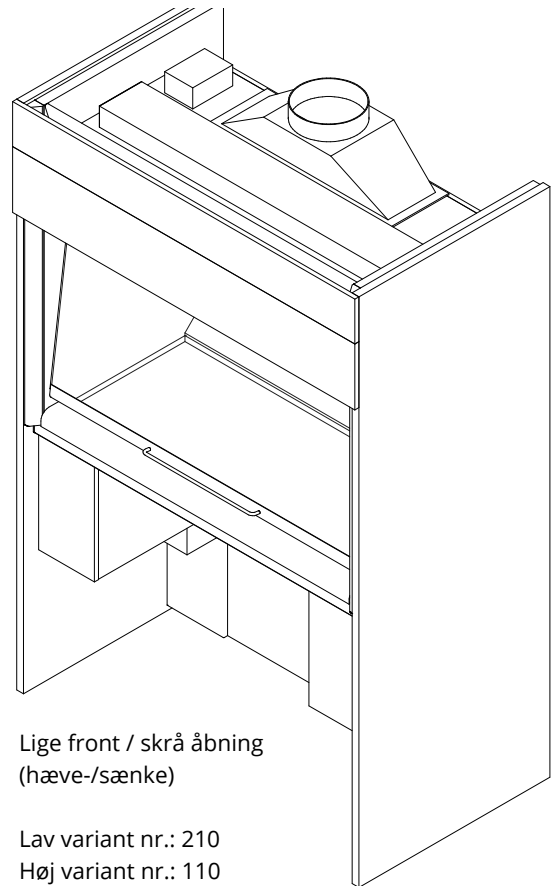
Høj variant nr.: 170



Lige front / skrå åbning

Lav variant nr.: 215

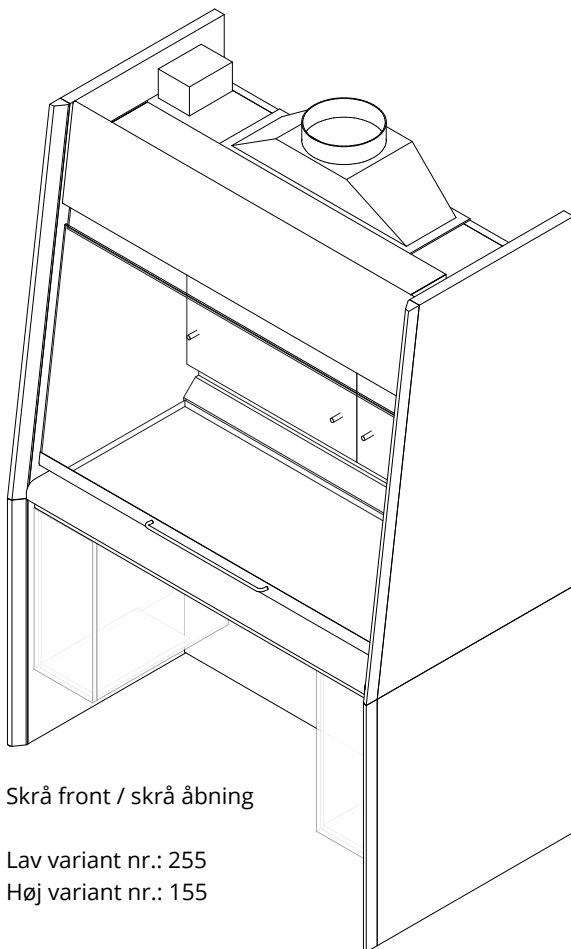
Høj variant nr.: 115



Lige front / skrå åbning
(hæve-/sænke)

Lav variant nr.: 210

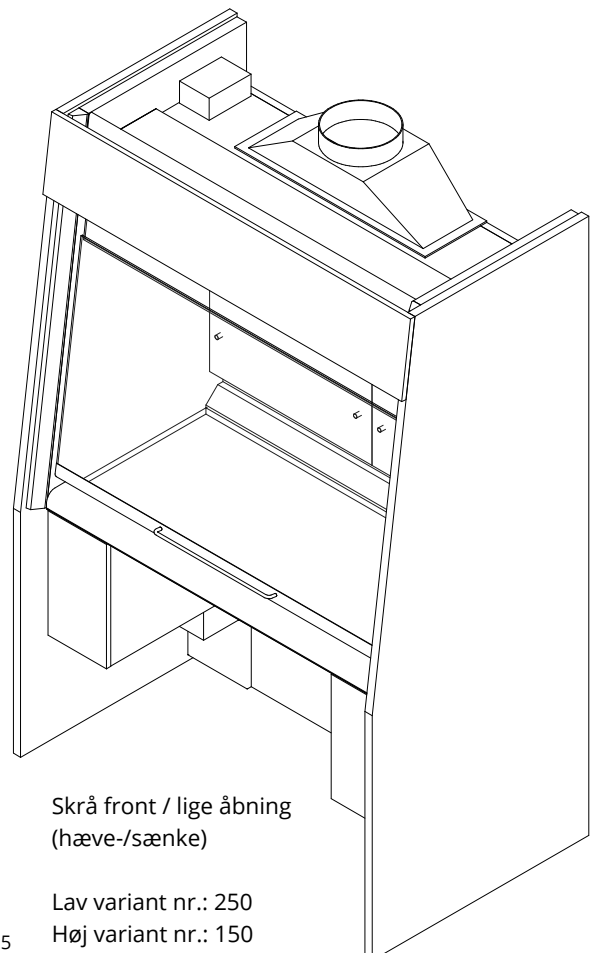
Høj variant nr.: 110



Skrå front / skrå åbning

Lav variant nr.: 255

Høj variant nr.: 155

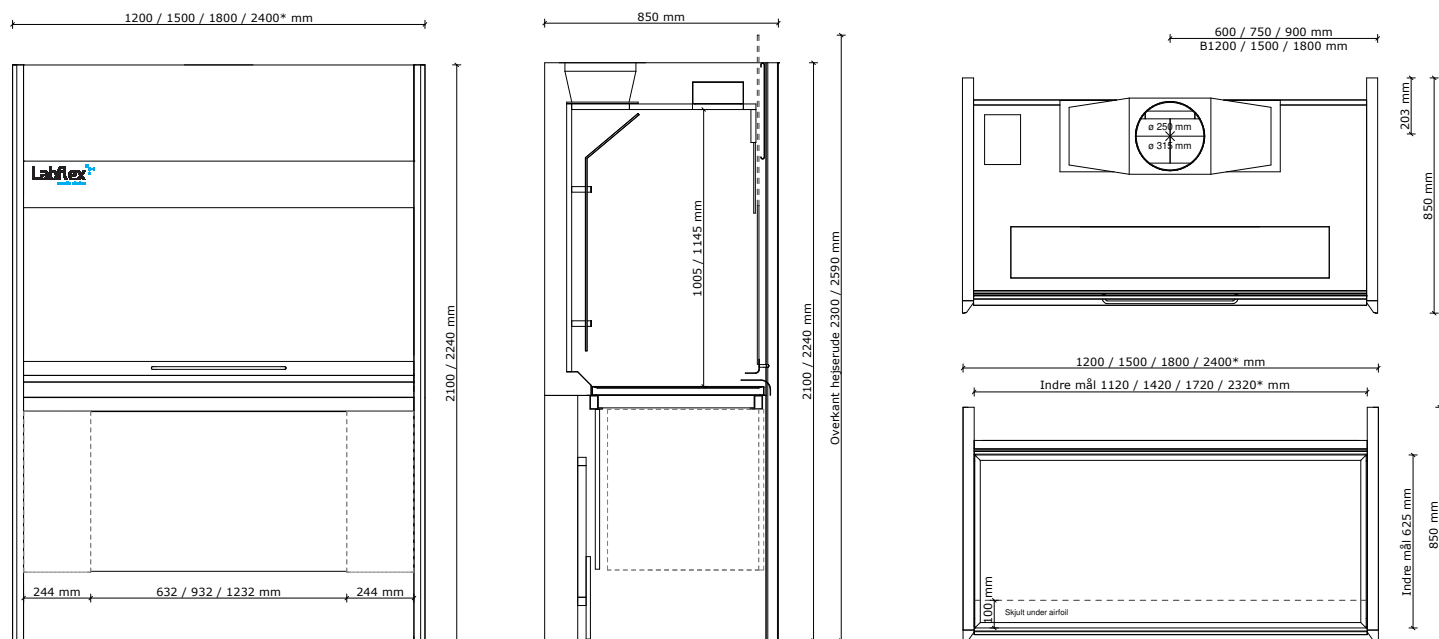


Skrå front / lige åbning
(hæve-/sænke)

Lav variant nr.: 250

Høj variant nr.: 150

Stationært stinkskab med lige front / lige åbning, model 1000



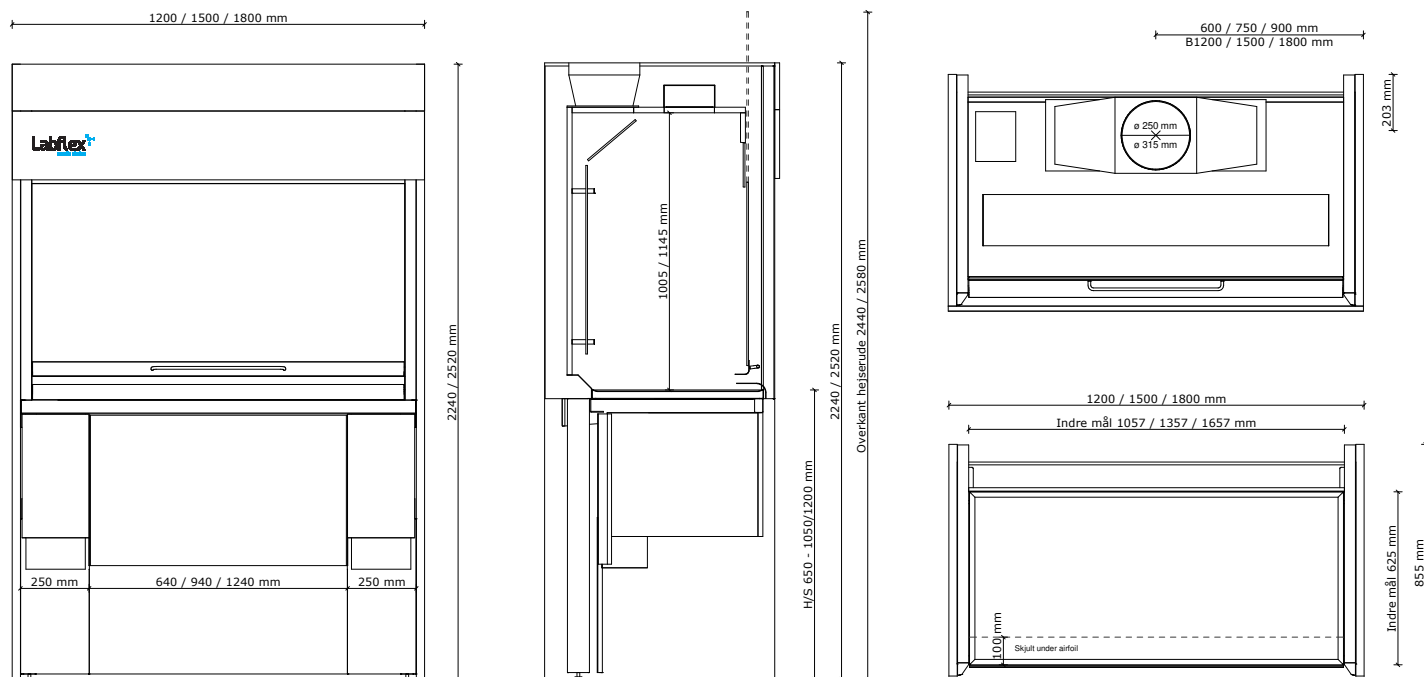
Bredde	1200 mm	1500 mm	1800 mm	2400 mm*
Dybde	850 mm	850 mm	850 mm	850 mm
Højde ¹	2100 mm / 2240 mm	2100 mm / 2240 mm	2100 mm / 2240 mm	2100 mm / 2240 mm
Farve	Polarhvid/alu	Polarhvid/alu	Polarhvid/alu	Polarhvid/alu
Indvendig kabinehøjde	1012 mm / 1152 mm	1012 mm / 1152 mm	1012 mm / 1152 mm	1012 mm / 1152 mm
Bund, højde	927 mm	927 mm	927 mm	927 mm
Bund, arbejdsdybde	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm
Bund, total dybde	625 mm	625 mm	625 mm	625 mm
Bund, total bredde	1114 mm	1414 mm	1714 mm	2314 mm
Lugeåbning (max) med airfoil	616 mm	616 mm	616 mm	616 mm
Lugemateriale	Hærdet glas, 6 mm	Hærdet glas, 6 mm	Hærdet glas, 6 mm	Hærdet glas, 6 mm
Glasforkant/-airfoil	Syrefast rustfri stål	Syrefast rustfri stål	Syrefast rustfri stål	Syrefast rustfri stål
Armaturskinne	Syrefast rustfri stål med hvid epoxylakering	Syrefast rustfri stål med hvid epoxylakering	Syrefast rustfri stål med hvid epoxylakering	Syrefast rustfri stål med hvid epoxylakering
Hejsesystem på luge	Tandrem	Tandrem	Tandrem	Tandrem
Beklædning i kabinen	Højtrykslaminat	Højtrykslaminat	Højtrykslaminat	Højtrykslaminat
Ventilation: Studsstørrelse ²	1 x Ø250	1 x Ø250	1 x Ø315	2 x Ø250
Støj i dB ³	Max 40	Max 40	Max 40	Max 40

Produceret i henhold til følgende normer: EN14175, part 2, 3, 6 og CE.

1) Skabet fås i to standardhøjder. 2) Polypropylen eller syrefast rustfri stål. 3) Overstiger ikke ISO 3746 Grade 3.

*) Stinkskabe med bredde 2400 mm har to trompetstudse og to lyskasser. Det grundlæggende design er som illustreret for de øvrige bredder, men detaljerne varierer - kontakt Labflex for præcise specifikationer.

Stinkskab med lige front / lige åbning (hæve-/sænke), model 1005

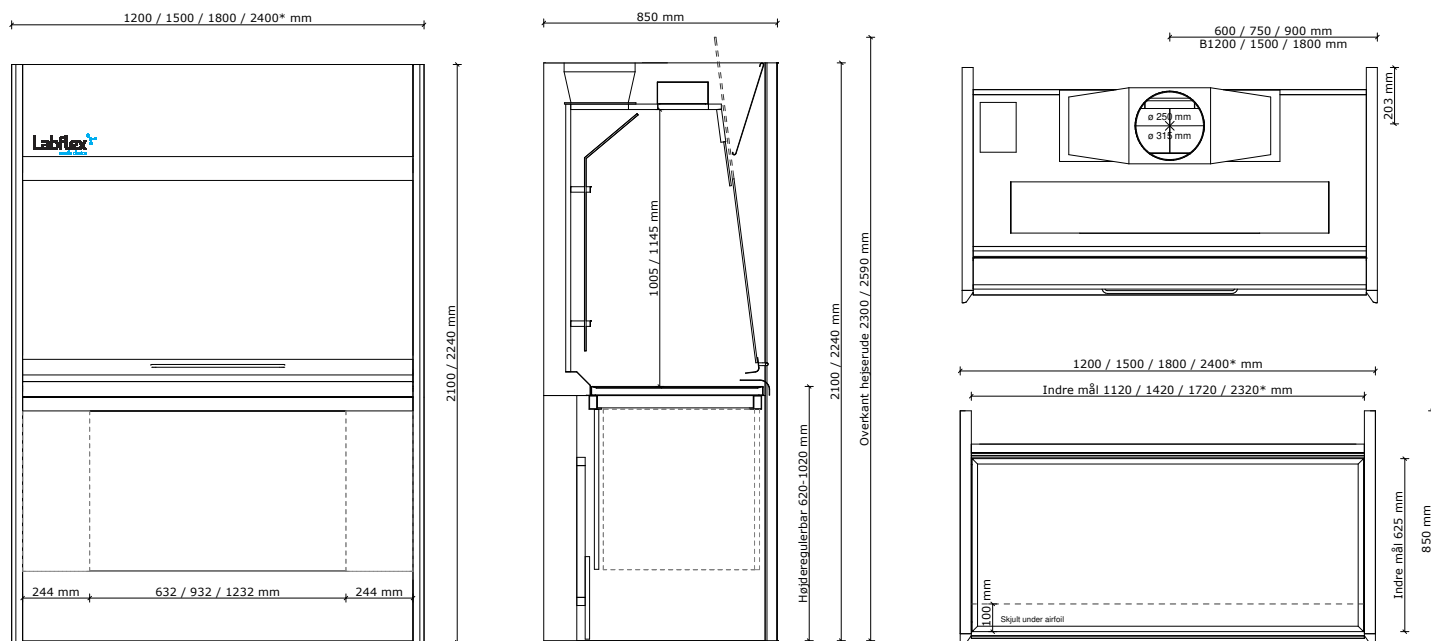


Bredde	1200 mm	1500 mm	1800 mm
Dybde	855 mm	855 mm	855 mm
Højde ¹	2240 mm / 2520 mm	2240 mm / 2520 mm	2240 mm / 2520 mm
Farve	Polarhvid/alu	Polarhvid/alu	Polarhvid/alu
Indvendig kabinehøjde	1012 mm / 1152 mm	1012 mm / 1152 mm	1012 mm / 1152 mm
Bund, justerbar højde	650-1050 mm / 650-1200 mm	650-1050 mm / 650-1200 mm	650-1050 mm / 650-1200 mm
Bund, arbejdsdybde	560 mm	560 mm	560 mm
Bund, total dybde	625 mm	625 mm	625 mm
Bund, total bredde	1051 mm	1351 mm	1651 mm
Lugeåbning (max) med airfoil	616 mm	616 mm	616 mm
Lugemateriale	Hærdet glas, 6 mm	Hærdet glas, 6 mm	Hærdet glas, 6 mm
Glasforkant/-airfoil	Syrefast rustfri stål	Syrefast rustfri stål	Syrefast rustfri stål
Armaturskinne	Syrefast rustfri stål med hvid epoxylakering	Syrefast rustfri stål med hvid epoxylakering	Syrefast rustfri stål med hvid epoxylakering
Hejsesystem på luge	Tandrem	Tandrem	Tandrem
Beklædning i kabinen	Højtryksslaminat	Højtryksslaminat	Højtryksslaminat
Ventilation: Studsstørrelse ¹	1 x Ø250	1 x Ø250	1 x Ø315
Støj i dB ²	Max 40	Max 40	Max 40

Produceret i henhold til følgende normer: EN14175, part 2, 3, 6 og CE.

1) Skabet fås i to standardhøjder. 2) Polypropylen eller syrefast rustfri stål. 3) Overstiger ikke ISO 3746 Grade 3.

Stationært stinkskab med lige front / skrå åbning, model 1000



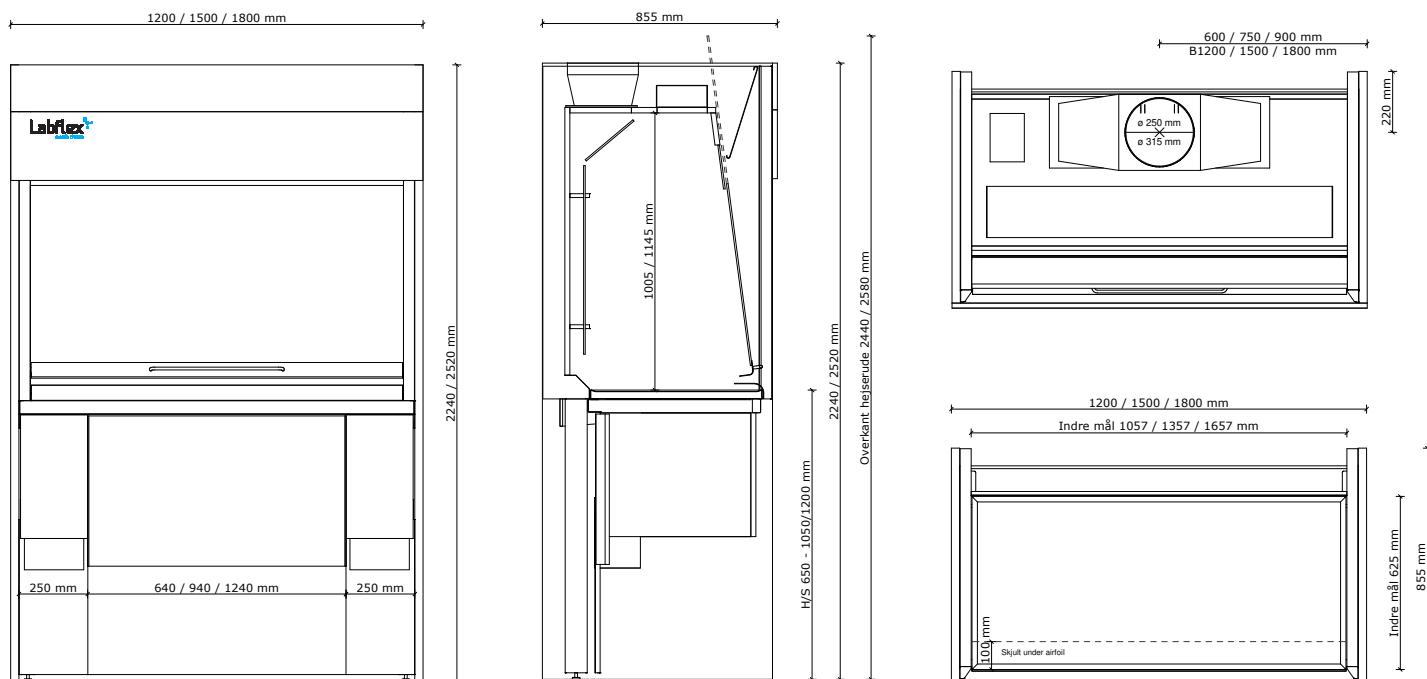
Bredde	1200 mm	1500 mm	1800 mm	2400 mm*
Dybde	850 mm	850 mm	850 mm	850 mm
Højde ¹	2100 mm / 2240 mm	2100 mm / 2240 mm	2100 mm / 2240 mm	2100 mm / 2240 mm
Farve	Polarhvid/alu	Polarhvid/alu	Polarhvid/alu	Polarhvid/alu
Indvendig kabinehøjde	1012 mm / 1152 mm	1012 mm / 1152 mm	1012 mm / 1152 mm	1012 mm / 1152 mm
Bund, højde	927 mm	927 mm	927 mm	927 mm
Bund, arbejdsdybde	565 mm	565 mm	565 mm	565 mm
Bund, total dybde	625 mm	625 mm	625 mm	625 mm
Bund, total bredde	1114 mm	1414 mm	1714 mm	2314 mm
Lugeåbning (max.) med airfoil	616 mm	616 mm	616 mm	616 mm
Lugemateriale	Hærdet glas, 6 mm	Hærdet glas, 6 mm	Hærdet glas, 6 mm	Hærdet glas, 6 mm
Glasforkant/-airfoil	Syrefast rustfri stål	Syrefast rustfri stål	Syrefast rustfri stål	Syrefast rustfri stål
Armaturskinne	Syrefast rustfri stål med hvid epoxylakering	Syrefast rustfri stål med hvid epoxylakering	Syrefast rustfri stål med hvid epoxylakering	Syrefast rustfri stål med hvid epoxylakering
Hejsesystem på luge	Tandrem	Tandrem	Tandrem	Tandrem
Beklædning i kabinen	Højtrykslaminat	Højtrykslaminat	Højtrykslaminat	Højtrykslaminat
Ventilation: Studsstørrelse ²	1 x Ø250	1 x Ø250	1 x Ø315	2 x Ø250
Støj i dB ³	Max 40	Max 40	Max 40	Max 40

Produceret i henhold til følgende normer: EN14175, part 2, 3, 6 og CE.

1) Skabet fås i to standardhøjder. 2) Polypropylen eller syrefast rustfri stål. 3) Overstiger ikke ISO 3746 Grade 3.

*) Stinkskabe med bredde 2400 mm har to trompetstudse og to lyskasser. Det grundlæggende design er som illustreret for de øvrige bredder, men detaljerne varierer - kontakt Labflex for præcise specifikationer.

Stinkskab med lige front / skrå åbning (hæve-/sænke), model 1005

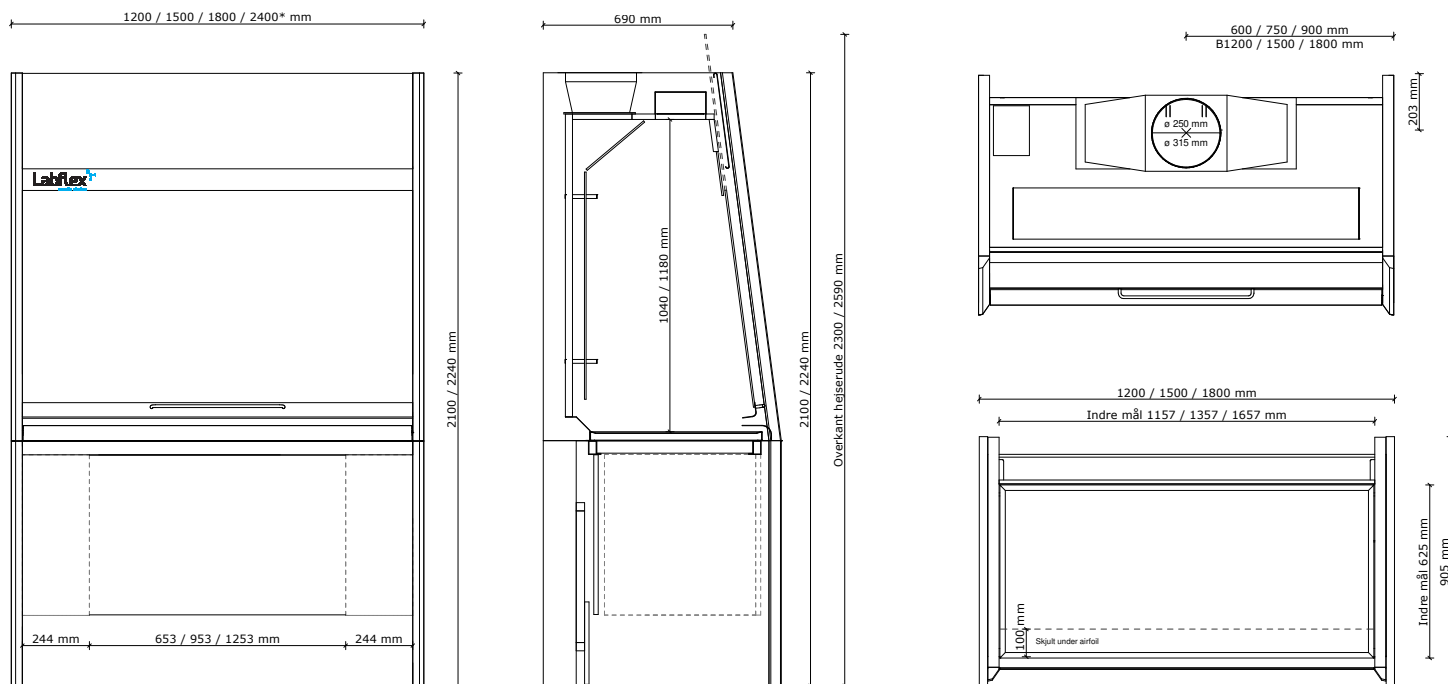


Bredde	1200 mm	1500 mm	1800 mm
Dybde	855 mm	855 mm	855 mm
Højde ¹	2240 mm / 2520 mm	2240 mm / 2520 mm	2240 mm / 2520 mm
Farve	Polarhvid/alu	Polarhvid/alu	Polarhvid/alu
Indvendig kabinehøjde	1012 mm / 1152 mm	1012 mm / 1152 mm	1012 mm / 1152 mm
Bund, justerbar højde	650-1050 mm / 650-1200 mm	650-1050 mm / 650-1200 mm	650-1050 mm / 650-1200 mm
Bund, arbejdsdybde	565 mm	565 mm	565 mm
Bund, total dybde	625 mm	625 mm	625 mm
Bund, total bredde	1051 mm	1351 mm	1651 mm
Lugeåbning (max) med airfoil	616 mm	616 mm	616 mm
Lugemateriale	Hærdet glas, 6 mm	Hærdet glas, 6 mm	Hærdet glas, 6 mm
Glasforkant/-airfoil	Syrefast rustfri stål	Syrefast rustfri stål	Syrefast rustfri stål
Armaturskinne	Syrefast rustfri stål med hvid epoxylakering	Syrefast rustfri stål med hvid epoxylakering	Syrefast rustfri stål med hvid epoxylakering
Hejsesystem på luge	Tandrem	Tandrem	Tandrem
Beklædning i kabinen	Højtrykslaminat	Højtrykslaminat	Højtrykslaminat
Ventilation: Studsstørrelse ²	1 x Ø250	1 x Ø250	1 x Ø315
Støj i dB ³	Max 40	Max 40	Max 40

Produceret i henhold til følgende normer: EN14175, part 2, 3, 6 og CE.

1) Skabet fås i to standardhøjder. 2) Polypropylen eller syrefast rustfri stål. 3) Overstiger ikke ISO 3746 Grade 3.

Stationært stinkskab med skrå front / skrå åbning, model 1000



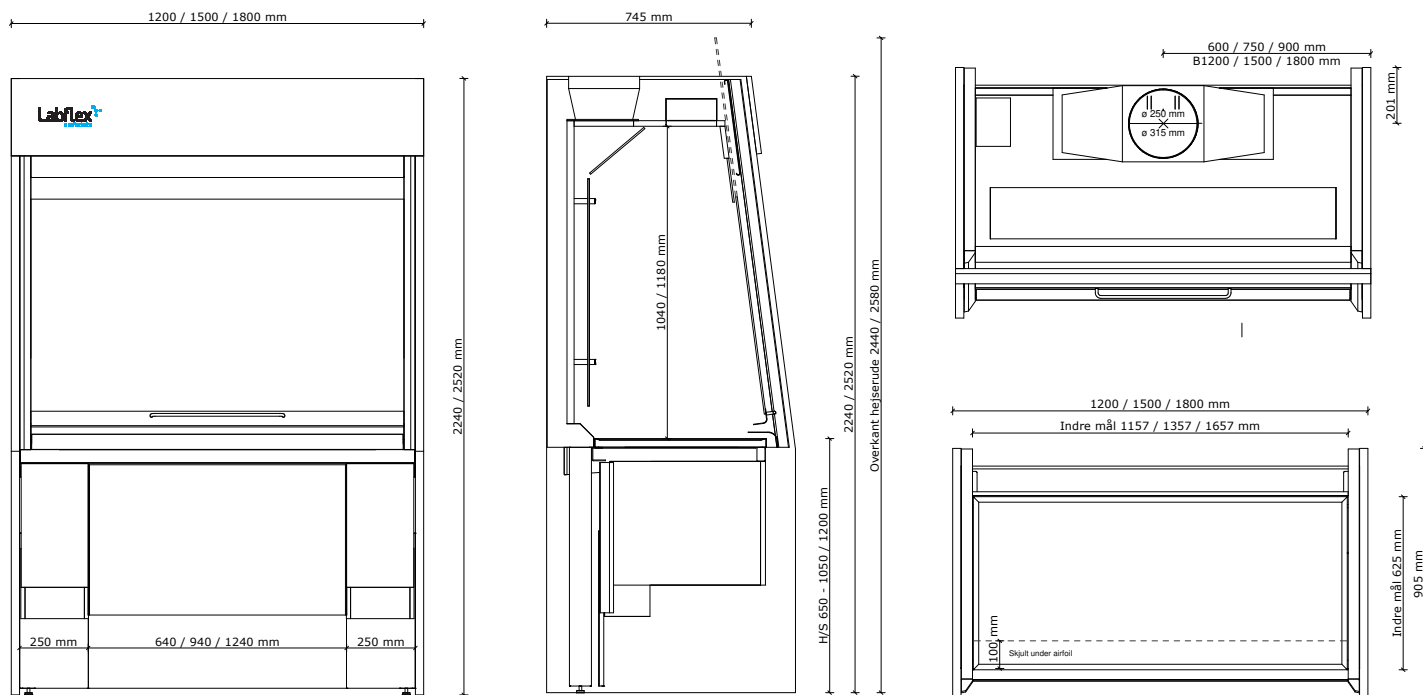
Bredde	1200 mm	1500 mm	1800 mm	2400 mm*
Dybde	866 mm	866 mm	866 mm	866 mm
Højde ¹	2100 mm / 2240 mm	2100 mm / 2240 mm	2100 mm / 2240 mm	2100 mm / 2240 mm
Farve	Polarhvid/alu	Polarhvid/alu	Polarhvid/alu	Polarhvid/alu
Indvendig kabinehøjde	1012 mm / 1152 mm	1012 mm / 1152 mm	1012 mm / 1152 mm	1012 mm / 1152 mm
Bund, højde	927 mm	927 mm	927 mm	927 mm
Bund, arbejdsdybde	565 mm	565 mm	565 mm	565 mm
Bund, total dybde	625 mm	625 mm	625 mm	625 mm
Bund, total bredde	1114 mm	1414 mm	1714 mm	2314 mm
Lugeåbning (max) med airfoil	616 mm	616 mm	616 mm	616 mm
Lugemateriale	Hærdet glas, 6 mm	Hærdet glas, 6 mm	Hærdet glas, 6 mm	Hærdet glas, 6 mm
Glasforkant/-airfoil	Syrefast rustfri stål	Syrefast rustfri stål	Syrefast rustfri stål	Syrefast rustfri stål
Armaturskinne	Syrefast rustfri stål med hvid epoxylakering	Syrefast rustfri stål med hvid epoxylakering	Syrefast rustfri stål med hvid epoxylakering	Syrefast rustfri stål med hvid epoxylakering
Hejsesystem på luge	Tandrem	Tandrem	Tandrem	Tandrem
Beklædning i kabinen	Højtrykslaminat	Højtrykslaminat	Højtrykslaminat	Højtrykslaminat
Ventilation: Studsstørrelse ²	1 x Ø250	1 x Ø250	1 x Ø315	2 x Ø250
Støj i dB ³	Max 40	Max 40	Max 40	Max 40

Produceret i henhold til følgende normer: EN14175, part 2, 3, 6 og CE.

1) Skabet fås i to standardhøjder. 2) Polypropylen eller syrefast rustfri stål. 3) Overstiger ikke ISO 3746 Grade 3.

*) Stinkskabe med bredde 2400 mm har to trompetstudse og to lyskasser. Det grundlæggende design er som illustreret for de øvrige bredder, men detaljerne variere - kontakt Labflex for præcise specifikationer.

Stinkskab med skrå front / skrå åbning (hæve-/sænke), model 1005



Bredde	1200 mm	1500 mm	1800 mm
Dybde	908 mm	908 mm	908 mm
Højde ¹	2240 mm / 2520 mm	2240 mm / 2520 mm	2240 mm / 2520 mm
Farve	Polarhvid/alu	Polarhvid/alu	Polarhvid/alu
Indvendig kabinehøjde	1012 mm / 1152 mm	1012 mm / 1152 mm	1012 mm / 1152 mm
Bund, justerbar højde	650-1050 mm / 650-1200 mm	650-1050 mm / 650-1200 mm	650-1050 mm / 650-1200 mm
Bund, arbejdsdybde	565 mm	565 mm	565 mm
Bund, total dybde	625 mm	625 mm	625 mm
Bund, total bredde	1051 mm	1351 mm	1651 mm
Lugeåbning (max) med airfoil	616 mm	616 mm	616 mm
Lugemateriale	Hærdet glas, 6 mm	Hærdet glas, 6 mm	Hærdet glas, 6 mm
Glasforkant/-airfoil	Syrefast rustfri stål	Syrefast rustfri stål	Syrefast rustfri stål
Armaturskinne	Syrefast rustfri stål med hvid epoxylakering	Syrefast rustfri stål med hvid epoxylakering	Syrefast rustfri stål med hvid epoxylakering
Hejsesystem på luge	Tandrem	Tandrem	Tandrem
Beklædning i kabinen	Højtrykslaminat	Højtrykslaminat	Højtrykslaminat
Ventilation: Studsstørrelse ²	1 x Ø250	1 x Ø250	1 x Ø315
Støj i dB ³	Max 40	Max 40	Max 40

Produceret i henhold til følgende normer: EN14175, part 2, 3, 6 og CE.

1) Skabet fås i to standardhøjder. 2) Polypropylen eller syrefast rustfri stål. 3) Overstiger ikke ISO 3746 Grade 3.

Tekniske specifikationer

HEJSERUDE

Hejseruden løftes vertikalt til en maksimal arbejdsåbning på 50 cm. Der er indbygget en stopklods, som hinder yderligere åbning af stinkskaftet, dette anbefales som mindske arbejdsåbningen, da ruden fungerer som værn for potentielle giftige stoffer. Hejseruden er fæstnet med to kabler i hver side, hvilket giver en afbalanceret rudehåndtering. Stinkskaftet er designet med henblik på personsikkerhed, med både de to kabler og sliskernes design. Sliskerne tilter og fastlåser ruden, skulle der ske brud på ét af kablerne. Hejseruden er i lukket tilstand 5 cm over bunden i stinkskaftet, så der altid er ventilation i kabinen.

BORDAIRFOIL

Bordairfoilen, som er udført i rustfrit stål, er monteret i stinkskafts sider og hænger over bunden i kabinens fulde længde. Bordairfoilens funktionalitet er ventilationssikkerhed, idet luftindstrømningen i kabinen bliver ført over airfoilen og ind i kabinen, og derved sikre luftens retning væk fra brugeren. Når brugeren under arbejdet, læner sig mod bundens kant, vil airfoilen sikre en stadig luftstrøm, og turbulens vil undgås.

STINKSKABSBUND

På stinkskaftsbunden vil opstillinger og apparater placeres, hvilket giver turbulens i luften som kan reducere sikkerheden for funktionaliteten i stinkskaftet. Derfor anbefaler Labflex at placere genstande på en 3-5 cm høj fod, så strømningen i luften bibeholdes i størst muligt omfang.

Stinkskaftsbunde – hæve/sænk

Polypropylene bund

Bredde: 1051/1351/1651 mm. Dybde: 625 mm. Højde: 20 mm. Højde med vulst: 30 mm.

Bunden består af massiv PP uden trækerne. Bunden er med vulst på 4 sider.

Drypkop placering: uden/venstre på tværs/højre på tværs

Vaskens placering: uden/højre. Vasken ilægges.

Bredde: 500 mm. Dybde: 400 mm. Højde: 200 mm.

Rustfri bund

Bredde: 1051/1351/1651 mm. Dybde: 625 mm. Højde: 30 mm. Højde med vulst: 32,5 mm.

Bunden består af 2 mm stål pålimet en 26 mm plade med mela-minbelagt bund. Bunden er med vulst på 4 sider.

Børstet overflade.

Drypkop placering: uden/venstre på tværs/højre på tværs.

Epoxy bund

Bredde: 1051/1351/1651 mm. Dybde: 625 mm. Højde: 15 mm. Højde med vulst: 25 mm.

Bunden består af epoxy, silica hærder og fyldstoffer, som bliver formstøbt og ovnhærdet. Bunden er med vulst på 4 sider.

Drypkop placering: uden/venstre på tværs/midt/højre på tværs.

Keramisk bund

Bredde: 1051/1351/1651 mm. Dybde: 625 mm. Højde: 28 mm. Højde med vulst: 35 mm.

Bunden består af massiv keramik. Bunden er med vulst på 4 sider.

Drypkop placering: uden/venstre på tværs/højre på tværs

Stinkskaftsbunde – stationær

Polypropylene bund

Bredde: 814/1114/1414/1714 mm. Dybde: 625 mm. Højde: 20 mm. Højde med vulst: 30 mm.

Bunden består af massiv PP uden trækerne. Bunden er med vulst på 4 sider.

Vaskens placering: uden/højre/midt/venstre. Vasken ilægges.

Bredde: 500 mm. Dybde: 400 mm. Højde: 200 mm.

Drypkop placering: uden/midt/venstre/højre/venstre på tværs/højre på tværs

Rustfri bund

Bredde: 814/1114/1414/1714 mm. Dybde: 625 mm. Højde: 30 mm. Højde med vulst: 32,5 mm.

Bunden består af 2 mm stål pålimet en 26 mm plade med mela-minbelagt bund. Bunden er med vulst på 4 sider.

Børstet overflade.

Vaskens placering: uden/højre/midt/venstre.

Bredde: 480 mm. Dybde: 340 mm. Højde: 180 mm.

Drypkop placering: uden/midt/venstre/højre/venstre på tværs/højre på tværs

Epoxy bund

Bredde: 814/1114/1414/1714 mm. Dybde: 625 mm. Højde: 15 mm. Højde med vulst: 25 mm.

Bunden består af epoxy, silica hærder og fyldstoffer, som bliver formstøbt og ovnhærdet. Bunden er med vulst på 4 sider.

Drypkop placering: uden/midt/venstre på tværs/højre på tværs

Keramisk bund

Bredde: 814/1114/1414/1714 mm. Dybde: 625 mm. Højde: 28 mm. Højde med vulst: 35 mm.

Bunden består af massiv keramik. Bunden er med vulst på 4 sider.

Vaskens placering: uden/højre/venstre. Vasken er underlimet.

Bredde: 380 mm. Dybde: 380 mm. Højde: 250 mm.

Drypkop placering: uden/midt/venstre/højre/venstre på tværs/højre på tværs

BETJENINGSPANEL

Fra betjeningspanelet styres stinkskafts drift og lys, hvis det er valgt som integreret del af stinkskaftet. Panelet er fremstillet af 0,2 mm tryk folie, limet til en 1 mm plade med indbyggede funktioner. Styresystemet har 4 funktioner: Drift, alarm, max og lys.

Tekniske specifikationer

Drift: Denne knap aktivere og deaktivere brugen af stinkskalet.

Alarm: Trykkes på knappen afbrydes den akustiske alarm.

Max: Ved uheld og utilsigtet spild benyttes denne knap, hvorved den maksimale luftmængde ydes (uanset lugens position).

Lys: Denne knap tænder og slukker lyset i stinkskaletskabinens top.

Stinkskalet er udstyret med en akustisk alarm og betjeningspanel jf. EN/DS 14175.

VENTILATION

Stinkskalet tilsluttes hovedventilationsanlægget via motoriseret spjæld eller en separat frekvensstyret ventilationsboks. Tilslutningen sker fra trompetstudsene i toppen af stinkskalet.

SERVICEPANEL

Servicepanels placering: højre/venstre.

Bredde: 244 mm. Dybde: 568 mm. Højde ved stationær: 581 mm. Højde ved hæve-/sænke: 450 mm.

Servicepanelssider er udført i 12 mm spånplade beklædt med 100 gram melamin på begge sider og ABS-kanter. Servicepanels front er udført i 16 mm spånplade med ABS-kant og beklædt med 0,7 mm laminat på begge sider. Panelet er samlet med lim og dyvler.

Panelet placeres under stinkskalet, ophængt i rammen. I panelet placeres greb for armatur og stikkontakter. Ønskes både stikkontakter og armaturgreb i et stinkskalet, skal disse opdeles i hver deres panel.

SKABE

Kemikalieskab

Kemikalieskab består af korpus fremstillet af 19 mm melaminbelagte plader. Låger er i 19 mm laminatbelagt spånplade med aluminiumsgreb. Alle skabe har vulstbånd på kanterne af hensyn til støvtætheden.

Skabenes bagbeklædning er i 6 mm melaminbelagt MDF. Alle kanter er forsynet med 1 mm ABS-kantbånd. Skabene er samlet med lim og dyvler. Sokkel udført i 18 mm krydsfiner med 0,7 mm laminat. Sokler er 100 mm høje og med stillesko. På kemikalieskabets top er indløbsrør med gummi tætning på Ø100 mm.

Kemikalieskabe tilbydes med hængslet låge med eller uden glas og 4 flytbare hylder belagt med 4 mm klar hærdet glas.

Pull-open låge giver 90% udtræk af den pulverlakerede stållindsats. Der kan vælges 5 skuffer, stålkurve eller 4 glasbelagte hylder (max. 18 kg. pr skuffe/kurv/hylde).

Underskab

Underskabene består af korpus fremstillet af 19 mm melaminbelagte plader. Låger er i 19 mm laminatbelagt spånplade med aluminiumsgreb. Alle skabe har vulstbånd på kanterne af hensyn til støvtætheden.

Skabenes bagbeklædning er i 6 mm melaminbelagt MDF. Alle kanter er forsynet med 1 mm ABS-kantbånd. Skabene er samlet med lim og dyvler. Skabene er ophængt i bærrammen ved hjælp af ophængsbeslag fremstillet i stål.

Underskabe kan fås med enten hængslet låge eller push-open funktion.

Affaldsskab

Underskabene består af korpus fremstillet af 19 mm melaminbelagte plader. Låger er i 19 mm laminatbelagt spånplade med aluminiumsgreb. Alle skabe har vulstbånd på kanterne af hensyn til støvtætheden.

Skabenes bagbeklædning er i 6 mm melaminbelagt MDF. Alle kanter er forsynet med 1 mm ABS-kantbånd. Skabene er samlet med lim og dyvler. Skabene har udtrækshylde, for placering af dunk.

Vakuumpumpeskab

Vakuumpumpeskabene består af korpus fremstillet af 19 mm melaminbelagte plader. Låger er i 16 mm laminatbelagt spånplade med rustfrit stål greb. Alle skabe har vulstbånd på kanterne af hensyn til støvtætheden.

Skabenes bagbeklædning er i 6 mm melaminbelagt MDF. Alle kanter er forsynet med 1 mm ABS-kantbånd. Skabene er samlet med lim og dyvler. Skabene er ophængt i bærrammen ved hjælp af ophængsbeslag fremstillet i stål.

Indløbsrør med gummitætninger placeres i midten af enten højre eller venstre side, med 150 mm fra skabstop til center af indløbsrør.

AKTUATOR/LØFTESØJLE

Hæve-/sænke stellet har en vandring på 550 mm med en farve RAL9016.

FUGER

Vådrumssilikone 512 er en neutral højelastisk fugemasse. Den hærdner ved reaktion med luftens fugtighed, og danner en elastisk fuge, der kan optage bevægelser på op til 25 %.

- Hindedannelse: ca. 5-15 minutter ved 23 °C og 50 % relativ luftfugtighed.
- Hærdning: 1-2 mm/døgn ved 23 °C og 50 % relativ luftfugtighed.

LEVETID

Labflex produkter leveres med produkt- og genbestillingsgaranti. Labflex tilbyder et servicekoncept, som består af følgende serviceydelser:

- Montage
- Installationstest
- Undervisning
- Eftersyn og vedligehold
- Rådgivning.

Tekniske specifikationer

BÆREDYGTIGHED

Labflex samarbejder med FSC (Forest Stewardship Council). En FSC-certificeret skov garanterer, at der ikke fældes mere træ, end skoven kan nå at reproducere. Dette samarbejde muliggør en bæredygtig produktion.

KVALITET/CERTIFIKATER

Alle armaturer er certificeret i henhold til ISO9001 og DG godkendt (Dansk Gasteknisk Center).

FARVEKODER

Farvekoder på armaturgreb er som standard i overensstemmelse med EN 13792. Labflex komponenter i materialerne melamin og laminat er som standard i farven hvid. Alle stålkomponenter er i RAL 9016, glans 80.

INSTALLATIONER

Belysning

Stinkskabet kan leveres med LED belysning til indbygning i top af stinkskabskabine:

- 4000 K, MacAdam 3
- 22W pr. meter LED
- Minimum RA90
- Ekstern strømforsyning/styreboks

EL

- Alle stikkontakter er som standard klassificeret IP44
- Kabeltykkelse: 1,5 mm²
- 30V / 16A
- Type: DK

Strømforsyning til stinkskab sker via stikkontakt, som placeres 2000 mm fra gulv i venstre side ifht. stinkskabet.

Gas, vand

Gas-, vand- og luftarmaturer er integreret i stinkskabet. Alle armaturer opfylder gældende normer og sikkerhedskrav. Farvekode på håndtagene er i overensstemmelse med EN13792. Alle typer af gas-, vand- og luftarmaturer leveres som standard med flexrør/-slanger.

Vand

- Max tryk: 10 bar / 147 psi.
- Åbne/lukke drejefunktion: 180 grader.

DEM vand

- Max tryk: 10 bar / 147 psi.
- Åbne/lukke drejefunktion: 1,5 x 360 grader.

Tekniske gasser 2.0

- Max tryk: 16 bar / 232 psi.
- Åbne/lukke drejefunktion: 3 x 360 grader.

Vakuum

- Tryk for vakuum: 1-16 bar / 14,5-232 psi.
- Åbne/lukke drejefunktion: 1,5 x 360 grader.

Rene gasser 5.0

- Max tryk: 21 bar / 305 psi.
- Nåle topstykke: 3 x 360 grader (finregulering).

Brændbare gasser

- Max arbejdsdruk: 7 bar / 102 psi.
- Tryk-/drejefunktion: 90 grader.

Ejeren/brugeren er ansvarlig for anvendelse og vedligeholdelse af gasinstallationen. Det anbefales, at der hvert år foretages tæthedskontrol af gasinstallationer, forbrændingskontrol af evt. fast installerede gasapparater samt eftersyn af slanger og rør.

RENGØRINGSVENLIGHED

Designet og materialevalget gør det muligt at rengøre indvendige og udvendige overflader enkelt og effektivt. Bagpladerne inde i stinkskabet er aftagelige, og revner og hjørner undgås.

Tekniske specifikationer

Stinkske skal til enhver tid effektivt kunne beskytte brugerne mod påvirkning fra sundhedsskadelige stoffer. Labflex Service hjælper med at vurdere, hvad der er brug for i forbindelse med installationen, undervisning af brugerne og det efterfølgende eftersyn.

Uanset om der blot er behov for montage eller om der ønskes en komplet serviceaftale, kan der tilbydes en individuelt tilpasset serviceløsning og hjælp med opretholdelse af en tryk hverdag for medarbejderne i laboratoriet.

Servicekoncept består af en række ydelser, som frit kan vælges imellem:

- Montage og installation
- Installationstest og sporgasmåling
- Undervisning
- Eftersyn og vedligehold
- Rådgivning

MONTAGE OG INSTALLATION

Labflex sørger for korrekt montage af nye stinkske. Efter montagen bliver stinkskebene indreguleret og tilsluttet ventilationen. Når installationen er gennemført, rengøres stinkskebene og de er klar til at tages i brug.

Nedtagning og bortskaffelse af gamle stinkske er også en del af montageaftalen, ligesom der ved ombygninger efterfølgende kan montere EnergySaver eller tilpasse et ældre stinkske, så det bliver mere energivenligt.

INSTALLATIONSTEST OG SPORGASMÅLING

Stinkskebene evne til at tilbageholde giftige gasser og dampe afhænger af den rigtige indregulering af ventilation, rumbalance og korrekt montering. Efter endt installation udføres en funktionstest, som verificerer, at stinkskebet er fuldt funktionsdygtigt. Funktionsafprøvningen afsluttes med en sporgastest i henhold til DS 457, som er en målemetode baseret på sporgasmåling.

Følgende skal være etableret, før at sporgas testen kan foretages:

- Loftplader monteret
- Erstatningsluft etableret
- Udsugning til stinkske skal være slutindreguleret af aftalte samarbejdspartner
- Rumbalancen korrekt etableret
- Stinkskebet må ikke være taget i brug

Planlæg sporgastesten til endt installation og montering af laboratoriet, samt inden brugeren får adgang.

I Skandinavien udføres sporgastest efter DS 457 og der er typegodkendt i henhold til EN/DS 14175¹.

UNDERVISNING

For korrekt udbytte af et funktionsdygtigt stinkske er det nødvendigt med korrekt bruger- og driftsindsigt. Labflex kommer ud på stedet og hjælper med en gennemgang for brugerne samt teknisk træning.

EFTERSYN OG VEDLIGEHOLD

Eftersyn med et fast interval opretholder stinkskebets sikkerheds- og funktionsmæssige stand. Med baggrund i forståelse for et funktionelt og sikkert laboratoriemiljø, tilbyder Labflex Service et eftersynsprogram, som tager udgangspunkt i myndighedsanbefalinger og -normer.

Under eftersynet kontrolleres stinkskebets funktionalitet og alle sikkerhedsforanstaltninger gennemgås.

Eftersynsprogrammet indeholder bl.a.:

- Måling af luftmængde
- Test af EnergySaver
- Lux måling
- Kontrol af alle udtag
- Kontrol af bund for ridser og korrekt fugning samt diverse mekaniske dele
- Gennemgang af mekanisk tilstand
- Gennemgang af sikkerhedsforanstaltninger samt overvågning

På baggrund af stinkskebets tilstand, anbefales udskiftning af nødvendige slidte dele for at sikre stinkskebet en lang levetid. Labflex rådgiver også om en eventuel ombygning af stinkskebet for optimal udnyttelse, og står selvfølgelig også til rådighed ved nedbrud af stinkskebet, så arbejdet hurtigt kan genoptages i et funktionsdygtigt laboratorium.

RÅDGIVNING

I forbindelse med ombygning, bortskaffelse eller investering i nye stinkske, kan det være svært at vurdere det konkrete behov for installation og den efterfølgende drift. Der tilbydes en gratis konsultation for at give det bedste beslutningsgrundlag for en eventuel serviceløsning fra Labflex.

GRATIS KONSULTATION

Få en gratis konsultation med en uforpligtende dialog om behovet for service og sporgasmåling på stinkske. Kontakt Labflex Service på tlf. +45 8747 2700 eller service@labflex.com

Labflex anbefaler

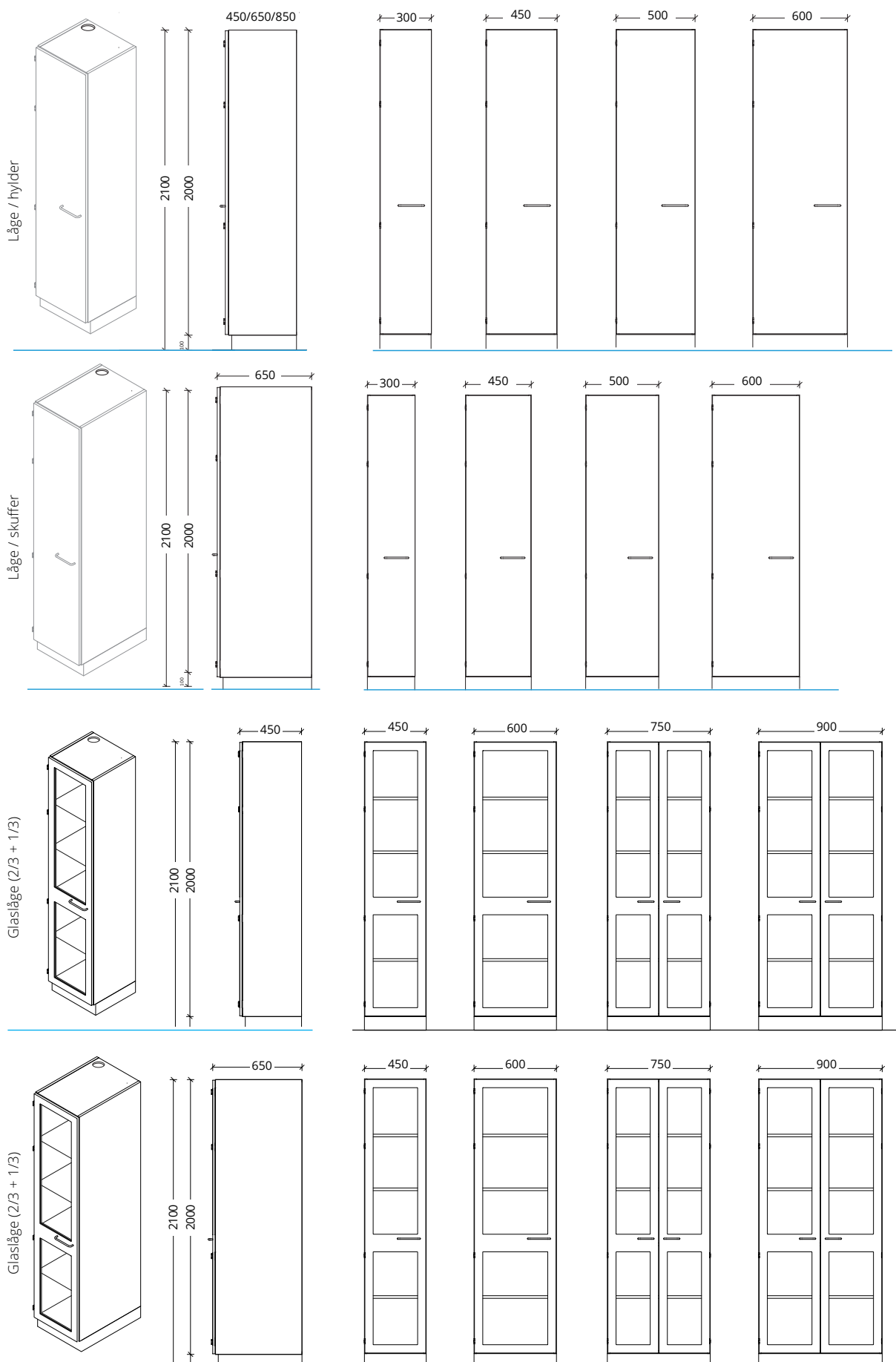
Sporgasmålinger giver en kvalitativ klassificering af stinkskebets beskyttelsesgrad udtrykt ved en sikkerhedsfaktor.

Sikkerhedsfaktoren fortæller, i hvilken koncentration brugeren af stinkskebet risikerer at indånde forureningsstoffet i korte tidsrum (mindre end 2 sekunder).

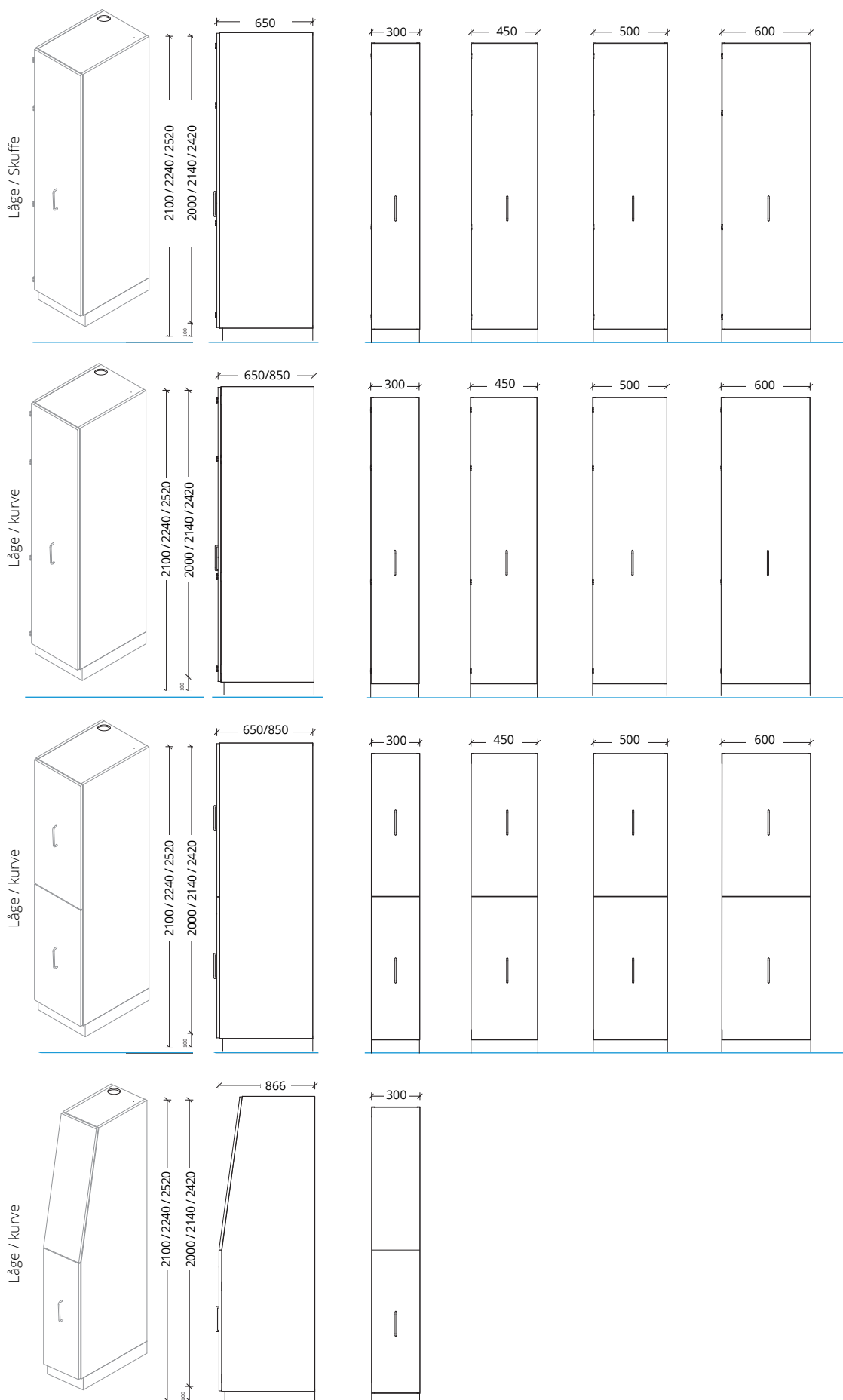
For at bevare et sikkert laboratoriemiljø, bør rutinemæssige kontroller med sporgasmålinger gennemføres i forbindelse med det årlige eftersyn. Med en fast stab af GMP-uddannede serviceteknikere udfører Labflex Service sporgasmålinger og udarbejder efterfølgende en rapport med resultaterne.

¹) Sporgastest af stinkske iht. EN/DS 14175 udføres ikke hos kunden grundet krav til opstillingen.

Høje kemikalieskabe - Hylder



Høje kemikalieskabe - Udtræk



Underskabe til ophæng



Skab med almindelig dør



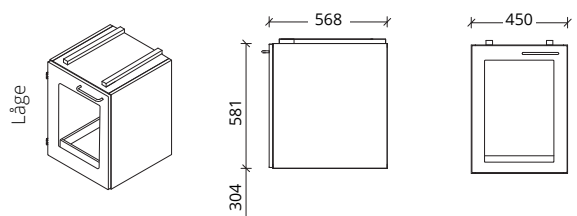
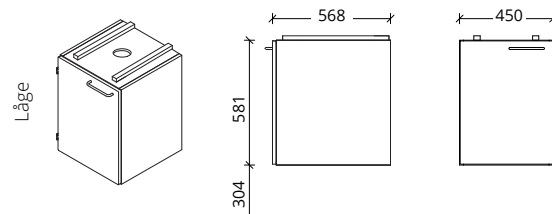
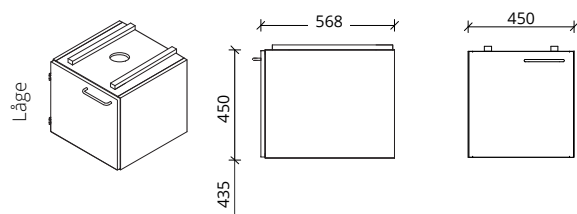
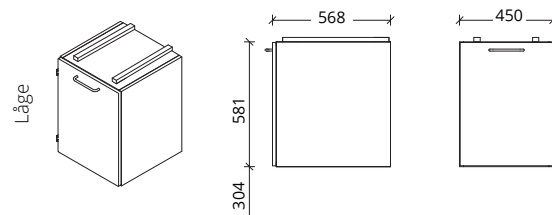
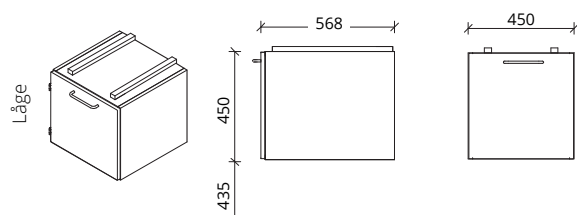
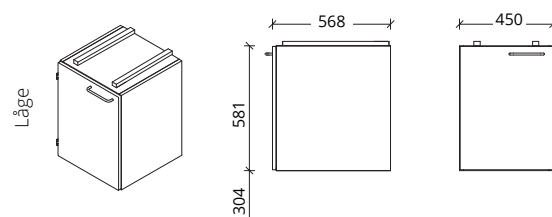
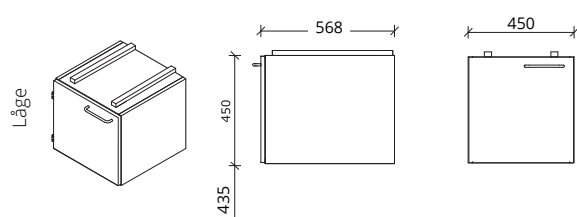
Skab med pull-open dør



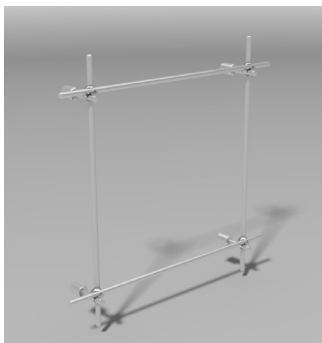
Vakuumpumpeskab



Waste skab



Tilbehør



Moneybars

Aluminiumsstænger på stinkskabets bagvæg til brug ved opstillinger.



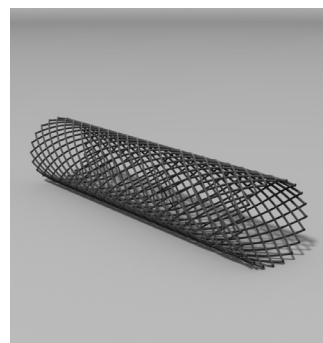
Metalafstiver

Til placering af udstyr, som bibeholder luftgennemstrømningen i stinkskabet.



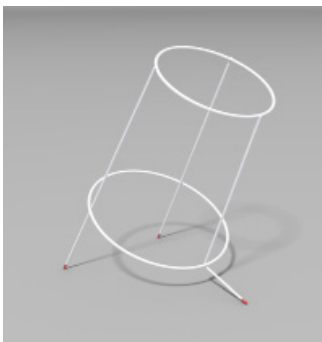
Vanometer

Placeres i stinkskabet og angiver luftgennemstrømningen.



Servicefang

Tråd som monteres i luftspalte for at undgå papir og servietter suges op i ventilationsrør.



Affaldsstativ

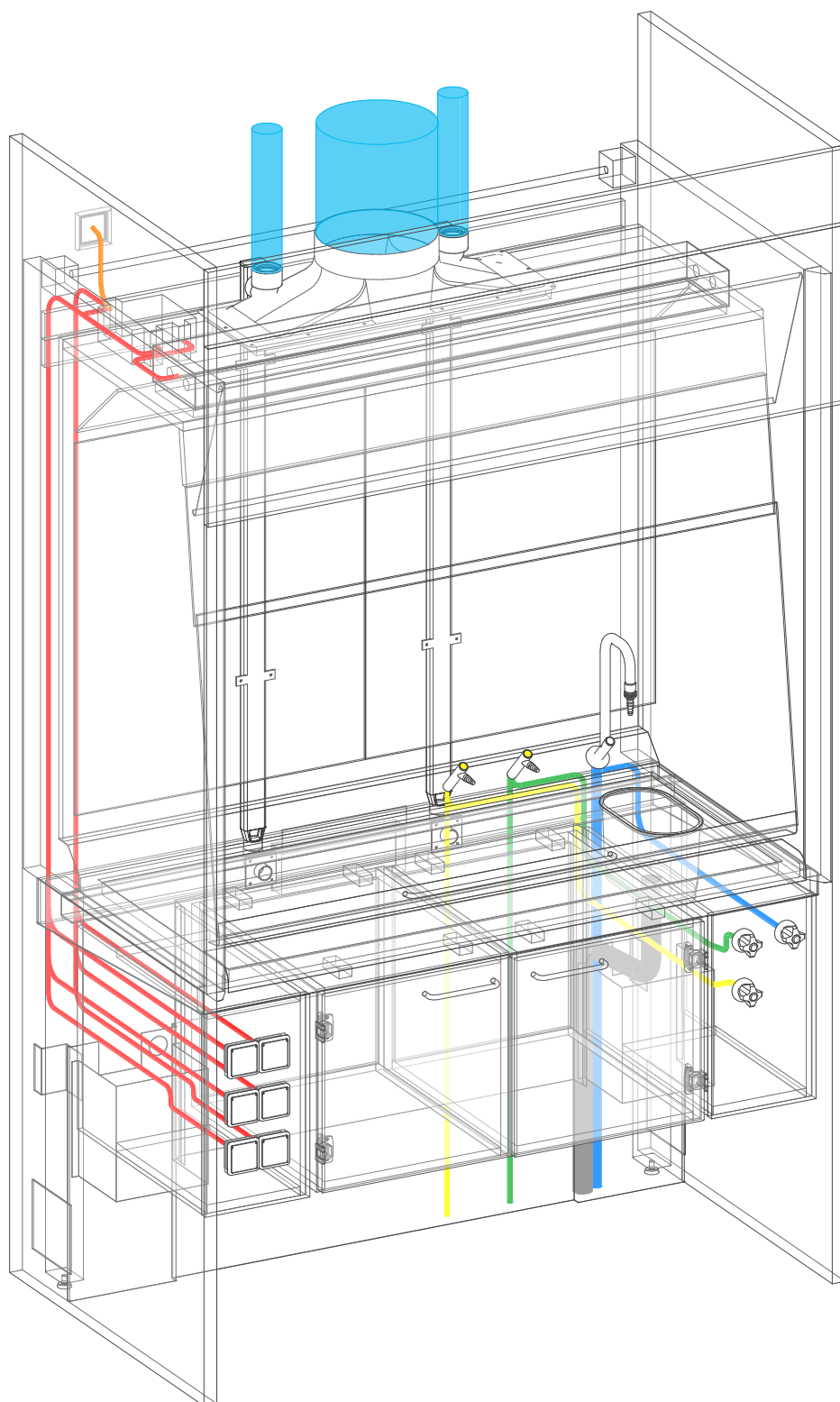
Mulighed for luftcirkulation. Kan bruges som bordmodel og evt. ophængning i skab.



Spilddunk, 25 liter

Inkl. PEH overgang, krympemuffe og tilslutningsstykke.

Grænseflader

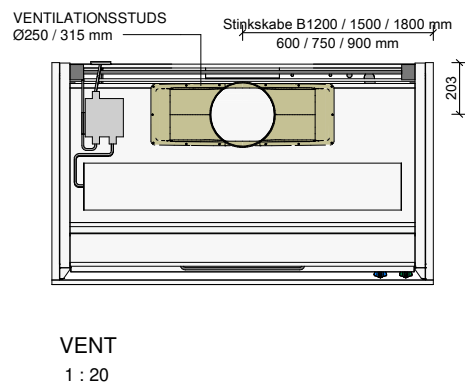
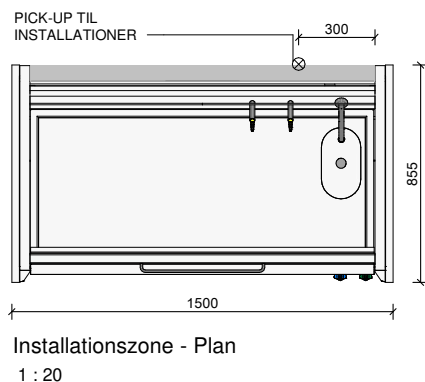
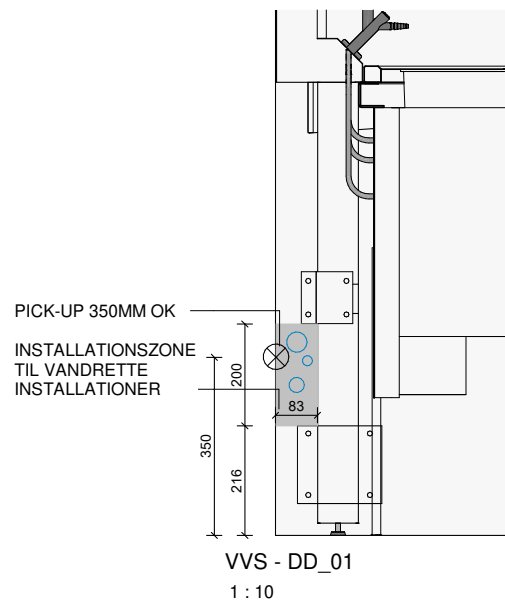
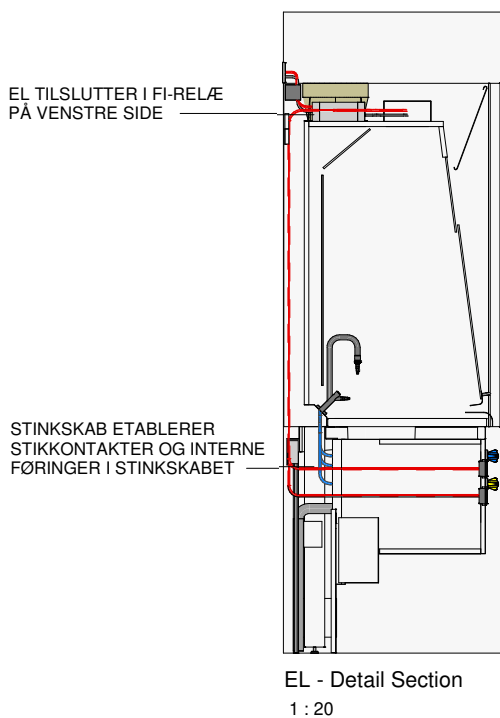
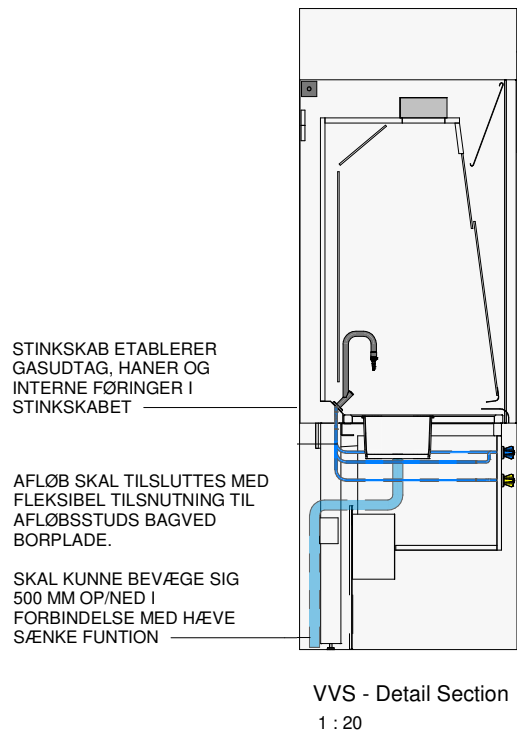
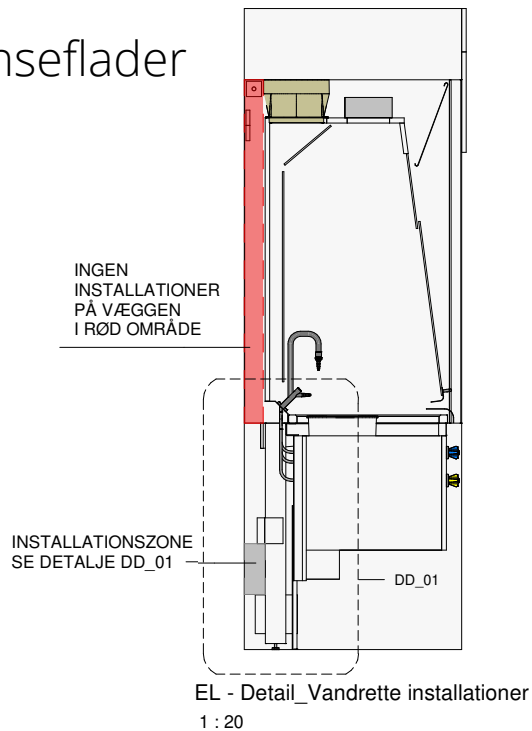


GRÆNSEFLADER

Kontakt Labflex for at få yderligere oplysninger om grænseflader.

- Vand
- Luft
- Gas
- EL (LF)
- EL (EL entreprenør)
- Ventilation

Grænseflader



labflex.dk

Labflex er en af Europas største leverandører af innovative og kundetilpassede inventarløsninger til hospitals-, laboratorie- og uddannelsessektoren. I samarbejde med entreprenører, arkitekter og ingeniører skabes fremtidssikrede laboratorier – fra procesopstart til levering af færdig indretning. For yderligere information: www.labflex.dk

HOVEDKONTOR

Labflex A/S
Marielundvej 45 A
DK - 2730 Herlev
T +45 8747 2700

DANMARK

Labflex A/S
Hjortevej 3
DK - 7800 Skive
T +45 8747 2700

ENGLAND

Labflex Limited
Pegasus Business Park
Castle Donington
UK - DE74 2TZ
T +44 (0) 1332 638 071