



Technische catalogus
Laboratoriuminrichtungssystem SCALA

SCALA



WALDNER



Technische catalogus

Het design van ons laboratoriuminrichtingsprogramma **SCALA** zal bepalend zijn voor het laboratorium van de toekomst.

Maar alleen als design en functionaliteit elkaar werkelijk aanvullen, ontstaan echte, bruikbare waarden die een verrijking vormen voor alle aspecten van het laboratorium als werkomgeving.

Met innovatieve ideeën, doordachte detailoplossingen en uitstekende materialen hebben wij ons laboratoriumprogramma opnieuw ontworpen en komen daarmee nog meer dan ooit tevoren tegemoet aan de behoeften van de gebruikers als het gaat om ergonomie en rendabiliteit.

Ons laboratoriuminrichtingssysteem **SCALA** past zich met de nieuwe flexibele functie-eenheden probleemloos aan nieuwe situaties aan. Daardoor ontstaan er tal van vormgevings- en inrichtingsvarianten voor elk aspect van de laboratoriumomgeving.

Met onze laboratoriuminrichting **SCALA** bieden wij u innovatieve, beproefde techniek, een hoge mate van arbeidsveiligheid, ergonomie en een perfecte service. Ontdek alle details op de volgende pagina's.

Niet voor niets vertrouwen klanten wereldwijd al meer dan 70 jaar op ons en onze producten.

Met de technische catalogus geven wij u de basis in handen voor uw laboratorium van de toekomst.

Neem contact met ons op – wij staan altijd voor u klaar.





Technische catalogus
Inhoud

1

Zuurkasten
en afzuigingen

Zuurkasten en afzuigingen	6
Zuurkasten	12
Zuurkast	12
Zuurkast voor lage ruimten	15
Secuflow-zuurkast	18
Secuflow-zuurkast voor lage ruimten	21
Zuurkasten met zijwandinstallatie	24
Secuflow-zuurkast met zijwandinstallatie	24
Secuflow-zuurkast voor lage ruimten met zijwandinstallatie	27
Secuflow-zuurkast met zijwandinstallatie voor zittende werkzaamheden	30
Zuurkast met zijwandinstallatie in stalen uitvoering SI 3 steel	33
Walk-in zuurkasten	36
Walk-in zuurkast met zijwandinstallatie	36
Zuurkasten met laagwerkniveau	39
Zuurkast met laagwerkniveau en zijwandinstallatie	39

Zuurkasten
en afzuigingen

Speciale zuurkasten	42
Secuflow EN7 zuurkast voor hoge thermische belastingen	42
EN7 Zuurkast voor hoge thermische belastingen in combinatie met destructie van zuren (destructiezuurkast)	45
Perchlorzuurkast	48
Destructie zuurkast	51
Radio-isotopenzuurkast	54
Filterzuurkast	58
AKKURAT	62
Mobiele zuurkasten	65
AeroEm	65
MobilAir	68
Omkastingen	71
Vaste omkasting	71
Lokale afzuigingen	73
Onderbouwafzuiging	73
Afzuigarm	74
Snuffelafzuiging	75
Afzuigkap	76

2

Mediavoorziening

Mediavoorziening	78
Mediakanaal	84
Mediacel	86
Mediavleugel	90
Hangende mediabrug	93
Mediazuil	95
Mediastation	98
Mediawandkanaal	99
Mediabrug	100

3

Laboratoriumtafels en spoelbakken

Laboratoriumtafels en spoelbakken	104
Laboratoriumtafels	110
Materiaal/onderstelcombinaties	110
Materiaal van de werkbladen	112
Tafel met 4-voet tafelonderstel	117
Tafel met tafelonderstel met C-voet	118
Tafel met cantileveronderstel	119
Tafel met dragende onderbouwen	120
Verrijdbare tafels	121
Laboratoriumspoelunits	122
Laboratoriumspoelunit	122
Trechterbak aan mediacel	123
Trechterbak in werkblad	124
Mobiele spoeltafels	125
AquaEl	126
Speciale tafels	127
Bijzettafel voor zuurkasten met laagwerkniveau	127
Balanstafel	128
Rack	129
Rack voor zware lasten	130
Roltafel t.b.v. zware lasten	131
In hoogte verstelbare tafel	132

4

Opbergruimten

Opbergruimten	134
Onderbouw	138
Onderbouw op plint	138
Onderbouw op wielen	140
Ingehangen onderbouw	142
Ingeschoven onderbouw voor zuurkasten	144
Onderbouw voor spoelbakken	146
Hangkasten	149
Laboratoriumkasten	151
Laboratoriumkast	151
Eerstehulpkast	155
Opzetkasten	156
Apothekerskasten	157

4

Opbergruimten

Speciale kasten	159
Laboratoriumkast voor het bewaren van zuren en logen	159
Veiligheidsonderbouwkast voor zuurkasten voor het bewaren van zuren en logen	161
FWF 90-veiligheidsonderbouwkast voor zuurkasten voor het bewaren van brandbare vloeistoffen	163
FWF 90-veiligheidskast voor het bewaren van brandbare vloeistoffen	165
G 90-veiligheidskast voor gasflessen	167

5

Toe- en afvoer

Toe- en afvoer	170
Toevoersysteem voor brandbare vloeistoffen	172
Afvoersysteem voor zuren en logen	175
Afvoersysteem voor brandbare vloeistoffen	178
Afvoersysteem voor huisvuil	181
Afvoersysteem voor radio-isotopenafval	183

6

Education

Waldner onderwijsinstellingen	184
--------------------------------------	------------

7

Media

Media	186
Regeling en bewaking	190

8

Dimensions

Dimensions	200
-------------------	------------

9

Accessoires

Toebehoor	
Laboratoriuminrichtingssysteem	202

10

Algemeen

Algemeen	204
Kleurstelling	206
Laboratoriumplanning	208
Onderscheidingen	210
Installatie-interfaces Sanitair en elektro	212



1

Zuurkasten en afzuigingen

Energiezuinig, een optimale ergonomie en een grote inwendige ruimte maken het werken aan onze zuurkasten voor uw medewerkers nog veiliger en comfortabeler dan ooit tevoren.

Het nieuwe design en het grotere assortiment kenmerken de zuurkasten van ons laboratoriumprogramma **SCALA**.

In combinatie met rasterbreedtes tot 2400 mm bieden onze zuurkasten u de grootste verscheidenheid op de markt! Bijna alle zuurkasten zijn ook met de Secuflow-techniek leverbaar.



Zuurkasten.....	12	EN7 Zuurkast voor hoge thermische belastingen in combinatie met destructie van zuren (destructiezuurkast).....	45
Zuurkast.....	12	Perchloorzuurkast.....	48
Zuurkast voor lage ruimten.....	15	Vloeizuurkast.....	51
Secuflow-zuurkast.....	18	Radio-isotopenzuurkast.....	54
Secuflow-zuurkast voor lage ruimten	21	Filterzuurkast.....	58
Zuurkasten met zijwandinstallatie.....	24	AKKURAT.....	62
Secuflow-zuurkast met zijwandinstallatie.....	24	Mobiele zuurkasten.....	65
Secuflow-zuurkast voor lage ruimten met zijwandinstallatie.....	27	AeroEm.....	65
Secuflow-zuurkast met zijwandinstallatie voor zittende werkzaamheden.....	30	MobilAir.....	68
Zuurkast met zijwandinstallatie in stalen uitvoering SI 3 steel.....	33	Omkastingen.....	71
Walk-in zuurkasten.....	36	Vaste omkastig.....	71
Walk-in zuurkast met zijwandinstallatie	36	Lokale afzuigingen.....	73
Zuurkasten met laagwerkniveau.....	39	Onderbouwafzuiging.....	73
Zuurkast met laagwerkniveau en zijwandinstallatie.....	39	Afzuigarm.....	74
Speciale zuurkasten.....	42	Snuffelafzuiging.....	75
Secuflow EN7 zuurkast voor hoge thermische belastingen.....	42	Afzuigkap.....	76
		Regeling en bewaking.....	190



1

Zuurkasten en afzuigingen

Werkzaamheden in laboratoria waarbij gassen, dampen, suspensiemateriaal of vloeistoffen in gevaarlijke hoeveelheden en concentraties worden gebruikt, moeten in zuurkasten worden uitgevoerd.

Al onze zuurkasten garanderen de gebruiker naast een maximale veiligheid, een maximaal bedieningscomfort en een optimale ergonomie ook een uitstekende rendabiliteit.

Lager energieverbruik dan ooit – voor een rendabel gebruik

Door een vergaande optimalisering van de stromingstechniek verbruiken onze zuurkasten aanmerkelijk minder energie dan voorheen, terwijl de veiligheid op hetzelfde hoge niveau is gebleven. Zo, bijvoorbeeld, verbruiken onze conform EN 14175 geteste zuurkasten met zijwandinstallatie $350 \text{ m}^3/\text{u}/\text{m}^1$ en alle zuurkasten met Secuflow-techniek $270 \text{ m}^3/\text{u}/\text{m}^1$.

Als belangrijk onderdeel van het complete ventilatiesysteem van een laboratorium kunnen onze zuurkasten optimaal in het ventilatieconcept van het gebouw worden geïntegreerd.

Dat onze Secuflow-zuurkasttechniek bovendien ook de investerings- en bedrijfskosten van het

ventilatiesysteem verlaagd, is een extra bedrijfseconomisch voordeel – mogelijk gemaakt door de geïntegreerde steunstraaltechnologie. Meer informatie daarover kunt u lezen in onze Secuflow-brochure.

Verbeterde ergonomie door het schuin geplaatste bedieningspaneel

Door het naar de gebruiker gerichte schuin geplaatste paneel liggen alle armaturen en functies nog beter onder handbereik en zijn ze beter te bedienen.



Veiligheid door het luchtinstroomprofiel aan de voorzijde van het werkblad van de zuurkast

Het voorkomt luchtstroomuittredingen waarbij schadelijke stoffen zouden kunnen vrijkomen.

De lucht die de zuurkast instroomt, wordt door het vleugelvormige profiel met weinig turbulenties via het werkblad naar de achterwandafzuiging geleid – hier wordt ervoor gezorgd dat zware gassen zoals oplosmiddeldampen direct boven het werkblad worden afgevoerd.

Voor meer veiligheid

De hoogste veiligheid voor gebruikers biedt onze schuifraamophanging aan tandriemen, die bovendien minder onderhoud vereisen. De met RVS versterkte tandriemen zijn bij duurtests met meer dan 200.000 cycli zeer duurzaam gebleken. De vormgeving van het kozijn van het schuifvenster biedt een optimale bescherming tegen spatten en splinters.

Valbeveiliging voor extra bescherming

In het onwaarschijnlijke geval dat beide ophangingen van het schuifraam defect raken, stopt het raam in een fractie van een seconde.

Grootste nuttige opening

Door de smalle, gepatenteerde zijstaanders van onze zuurkasten is de bruikbare breedte van de inwendige ruimte van de zuurkast groter en veroorzaken ze door hun speciale vormgeving bovendien slechts weinig turbulenties.

Grotere capaciteit

Door een 10 % grotere binnenhoogte nam de totale capaciteit van de inwendige werkruimte toe. Van voordeel bij hoge en grote proefopstellingen.



1

Zuurkasten en afzuigingen

Vrij zicht op de processen in de zuurkast

Het glas van het topelement van de zuurkast biedt een vrij zicht op hoge proefopstellingen en de processen.

De statiefhouders

Statiefstangen met een diameter van 12 en 13 mm kunnen stevig en stabiel worden bevestigd.

Alle functies in een oogopslag

Op ooghoogte geeft het in de zijstaander van de zuurkast geïntegreerde soft touch-bedieningselement informatie over de bedrijfstoestanden.

Vensterhandgreep met luchtgeleidende functie

Bij het openen wordt lucht in de werkruimte van de zuurkast gedrukt en wordt voorkomen dat door bewegingen schadelijke stoffen vrijkomen. Het uitgebalanceerde en lichtlopende mechanisme van het tweedelige schuifraam inclusief ontgrendeling van de schuifraamstopper kan met één hand worden bediend.

Het automatische tweedelige schuifraam

Het sluiten van het tweedelige schuifraam start automatisch als niemand in de zuurkast werkt. De fotocel stopt het sluitproces als er obstakels uit de werkruimte van de zuurkast steken.

Zuurkasten met afmetingen

Onze zuurkasten zijn nu ook in breedtes van 2100 mm leverbaar, de zuurkasten met zijwandinstallatie in breedten van 2400 mm – natuurlijk ook met Secuflow-techniek.

Verlichting van de werkruimte in de zuurkast

Spaarlampen verlichten de werkruimte in de zuurkast gelijkmatig – comfortabel aan en uit te schakelen aan de zijstaander.



Top op het gebied van uitrusting en variabiliteit

Behalve de comfortabele basisuitrusting zijn onze zuurkasten in zeer veel verschillende uitvoeringen leverbaar. Afhankelijk van het gebruik kan als materiaal voor het werkblad worden gekozen voor steinzeug, epoxyhars, polypropyleen of RVS. Onze zuurkasten worden met zelfdragende onderbouwen of op een stalen onderstel gemonteerd. Zo is het mogelijk om de zuurkast met plinten, rolcontainers, oplosmiddelkasten enz. uit te rusten.

De mediamodules naar wens

In de achter- en zijwand van onze zuurkasten zorgen de geïntegreerde, verwisselbare mediamodules voor de aanvoer van sanitaire media en elektriciteit. Bovendien biedt de geïntegreerde trechterbak voor water meer ruimte als de inwendige ruimte van de zuurkast wordt gebruikt.

Ons gecertificeerde testlaboratorium voor metingen

Bij het verschijnen van EN 14175 hebben wij ons nieuwe testlaboratorium voor zuurkasten ingericht. De modernste technische uitrusting en de GS-certificering door TÜV Product Service GmbH garanderen

meetresultaten van hoge kwaliteit voor wat betreft nauwkeurigheid en reproduceerbaarheid.

Wij testen zuurkasten conform EN 14175. Bovendien kunnen wij ook metingen conform ASHRAE 110/1995 uitvoeren.

Met onze ISO 9001-certificering en de GS-markering voor ons complete productassortiment hebben wij bij het testen van zuurkasten de cirkel gesloten en ons testlaboratorium door TÜV Product Service GmbH laten testen en certificeren conform de Duitse wet op de veiligheid van apparaten (Geräte-sicherheitsgesetz).

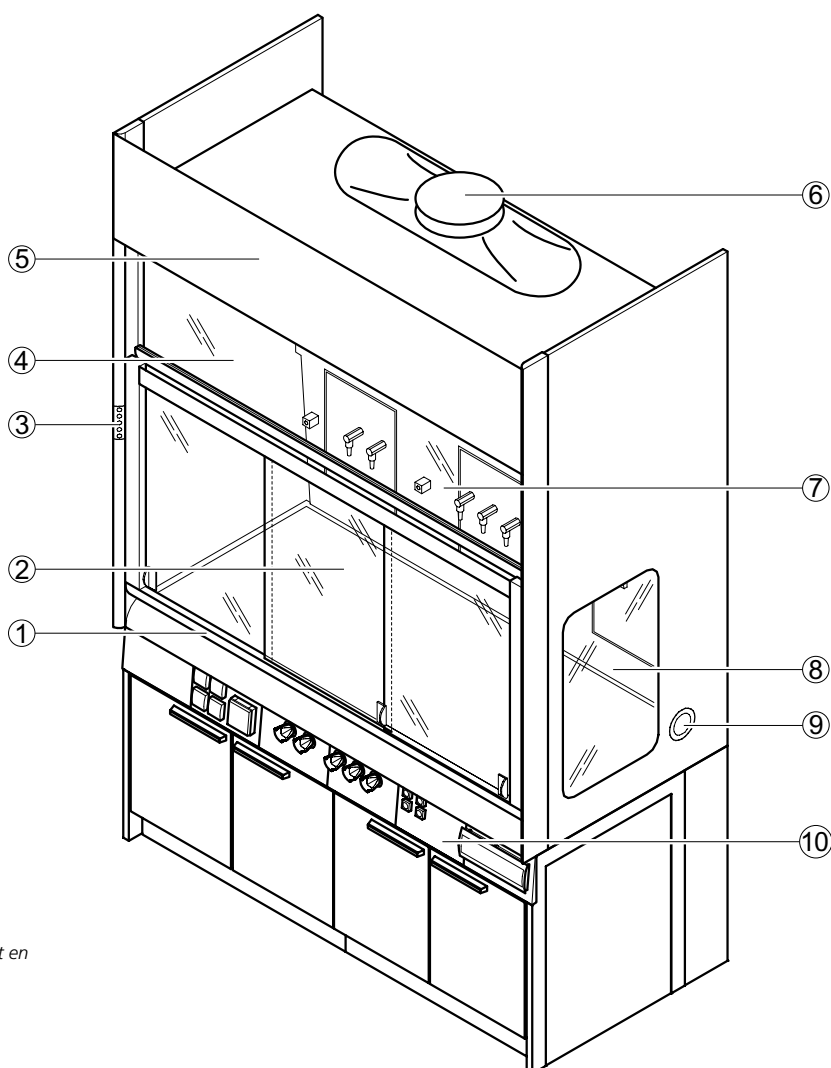
Zuurkasten

Zuurkast

Gebruiksdoel

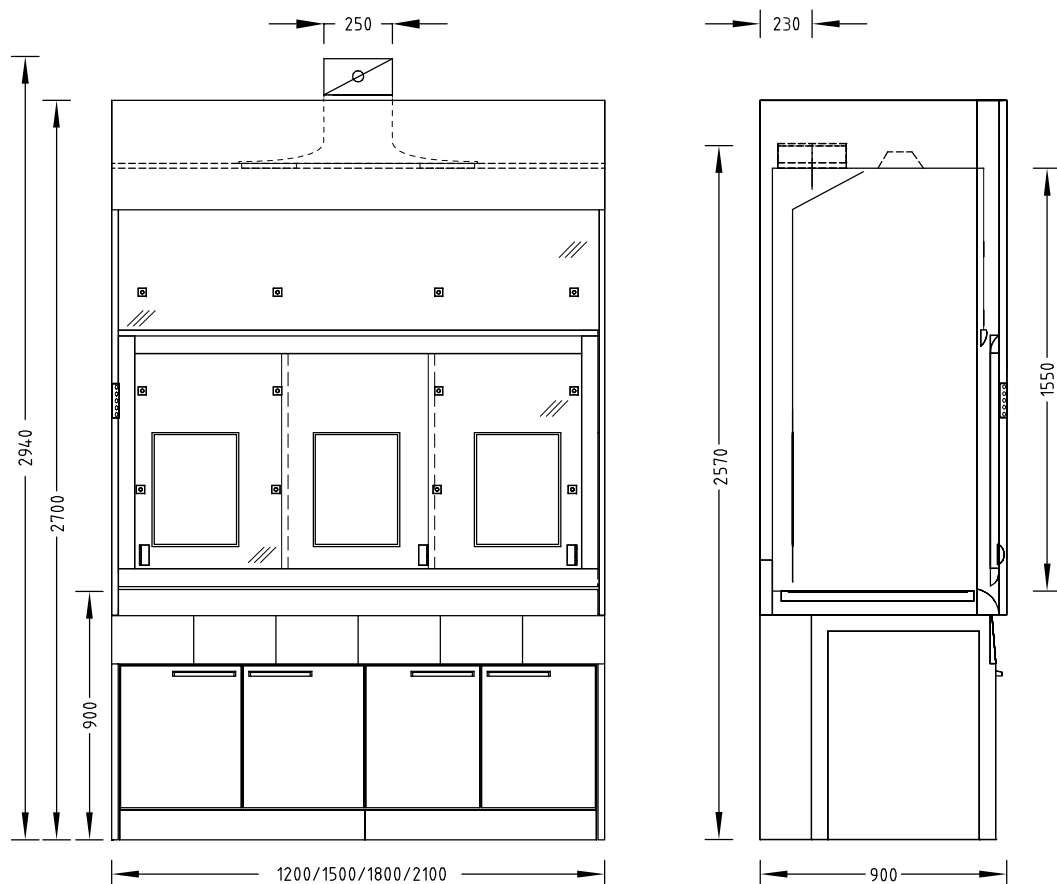
- Veiligheidsvoorziening voor de gebruiker, gekeurd conform EN 14175
- Afzuigen van dampen, aerosolen en stof uit de werkruimte zodat er geen gevaarlijke concentratie schadelijke stoffen in de laboratoriumruimte terechtkomt
- Beperken van het risico op vorming van een hoge concentratie gevaarlijke stoffen/gevaarlijke explosieve atmosfeer in de inwendige ruimte van de zuurkast
- Beschermen tegen spatten van gevaarlijke stoffen
- Beschermen tegen uit de werkruimte wegvliegende partikels, voorwerpen of deeltjes
- Conform EN 14175 gebouwde universele zuurkasten zijn in het algemeen niet geschikt voor werkzaamheden met radioactieve substanties en micro-organismen
- Niet geschikt voor open destructiewerkzaamheden
- Afnamepunten aan de achterwand van de werkruimte van de zuurkast
- Bedieningselement aan de buitenzijde van de bedienregel

Opbouw



- 1 Schuifraam met handgreeplijst en dwarsschuiframen
- 2 Werkblad
- 3 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 4 Bovenlichtbeglazing
- 5 Afneembaar voorpaneel
- 6 Afzuigkap
- 7 Luchtgeleidingswand met media-modules
- 8 Beglazing zijkant van de zuurkast
- 9 Sluis
- 10 4-voet tafelonderstel met ingeschoven onderbouw met traverse en toevoerpanelen

Maattekening



Technische gegevens

Afmetingen	1200	1500	1800	2100
Breedte [mm]	1200	1500	1800	2100
Diepte [mm]	900			
Hoogte [mm]	2700			
Bruikbare breedte inwendige ruimte [mm]	1150	1450	1750	2050
Bruikbare hoogte inwendige ruimte [mm]	1550			
Werkhoogte [mm]	900			

Gewicht	1200	1500	1800	2100
Zonder installatievoorzieningen [kg]	Ca. 250	Ca. 300	Ca. 350	Ca. 400

Zuurkasten

Zuurkast

Kenmerken	1200	1500	1800	2100
Draagconstructie	Zelfdragende onderbouw of 4-voet tafelonderstel met ingeschoven onderbouw			
Schuifraam	2 dwarsschuiframen		3 dwarsschuiframen	
Zijkant van de zuurkast	Optionele beglazing links en/of rechts, niet bij de binnenbekleding steinzeug Optionele sluis links en/of rechts			
Aantal voorzieningen voor statiefhouders, ø 12tot13 mm	9		12	
Maximale draagkracht per statiefhouder lengte 300 mm [kg]	5			
Mediamodule	2		3	

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	Contactdozen aan buitenzijde in mediapaneel Contactdozen aan binnenzijde in mediamodules
Verdeelinrichting	Optioneel
Schuifraamcontroller SC	Optioneel

Sanitaire techniek	
Sanitaire voorziening	Optionele mediamodule met armaturen voor vacuüm, gassen en/of water met geïntegreerde spoelbak (PP)

Ventilatietechniek	1200	1500	1800	2100
Minimaal debiet [m³/h] ¹⁾	480	600	720	840
Functieweergave	FAZ			
Volumestroomregelaar, constant	Airflow-Controller AC			
Volumestroomregelaar, variabel	Airflow-Controller AC			
Detectie van dwarsschuifraam	Alleen bij Airflow Controller AC variabel			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtafvoer Ø 250 mm	2570			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtafvoer Ø 315 mm ²⁾	2570			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtafvoer Ø 250 mm	2940			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtafvoer Ø 315 mm ²⁾	2910			
Onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften			

¹⁾ Alle aangegeven luchthoeveelheden hebben betrekking op een hoogte van de opening van het tweedelige schuifraam van 500 mm (testopening volgens EN 14175) en de aanbevolen maximale tracergaswaarden van BG Chemie.

²⁾ Om lawaai en drukverlies te minimaliseren, adviseert Waldner bij luchthoeveelheden > 1000 m³/h het luchtafvoer met een aansluitdiameter van 315 mm.

Een maximale voordruk van 600 Pa bij zuurkasten dient niet overschreden worden. De aangegeven volumestromen zijn conform EN 14175-3 de minimumwaarden die nodig zijn om de zuurkasten te gebruiken. Voor het ontwerp van het ventilatiesysteem moeten deze minimum volumestromen worden aangepast.

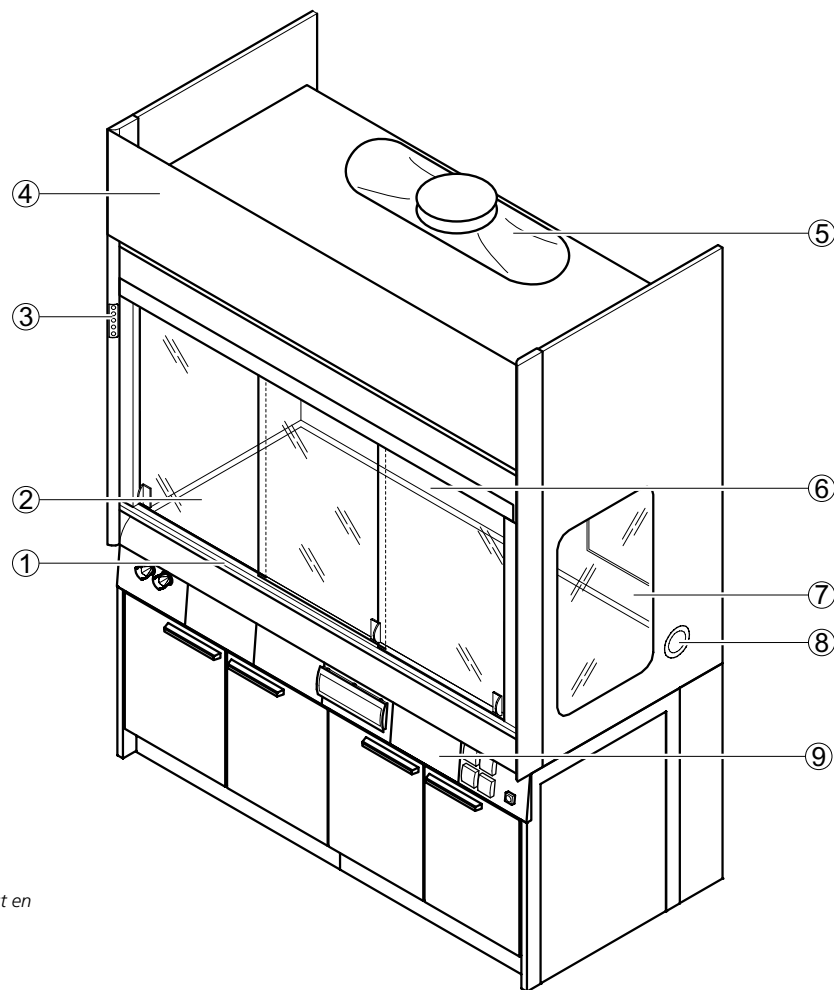
Als luchtbeveiligingssysteem of volumestroomregelaars van de klant worden gebruikt, kunnen de vereiste luchthoeveelheden afwijken. De debitgrenzen moeten met Waldner worden afgestemd.

Materiaal/oppervlak	
Werkblad	Steinzeug Polypropyleen Epoxy RVS
Binnenbekleding	Melamineharscoating Volkern Steinzeug

Gebruiksdoel

- Veiligheidsvoorziening voor de gebruiker, gekeurd conform EN 14175
- Afzuigen van dampen, aerosolen en stof uit de werkruimte zodat er geen gevaarlijke concentratie schadelijke stoffen in de laboratoriumruimte terecht komt
- Beperken van het risico op vorming van een hoge concentratie gevaarlijke stoffen/gevaarlijke explosieve atmosfeer in de inwendige ruimte van de zuurkast
- Beschermen tegen spatten van gevaarlijke stoffen
- Beschermen tegen uit de werkruimte wegvliegende partikels, voorwerpen of deeltjes
- Conform EN 14175 gebouwde universele zuurkasten zijn in het algemeen niet geschikt voor werkzaamheden met radioactieve substanties en micro-organismen
- Niet geschikt voor open destructiewerkzaamheden
- Afnamepunten aan de achterwand van de werkruimte van de zuurkast
- Bedieningselement aan de buitenzijde van de bedienregel
- Geschikt voor lage ruimten

Opbouw

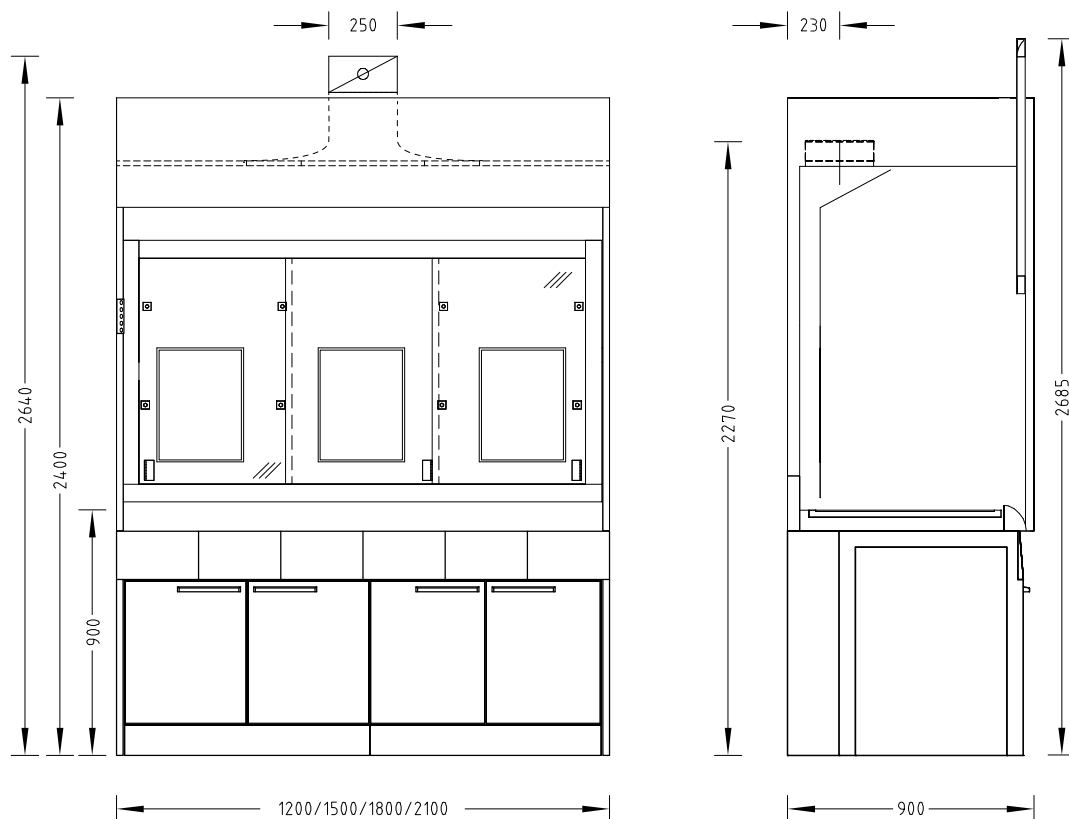


- 1 Schuifraam met handgreeplijst en dwarschuiframen
- 2 Werkblad
- 3 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 4 Afneembaar voorpaneel
- 5 Afzuigkap
- 6 Luchtgeleidingswand met media-modules
- 7 Beglazing zijkant van de zuurkast
- 8 Sluis
- 9 4-voet tafelonderstel met ingeschoven onderbouw met traverse en toevoerpanelen

Zuurkasten

Zuurkast voor lage ruimten

Maattekening



Technische gegevens

Afmetingen	1200	1500	1800	2100
Breedte [mm]	1200	1500	1800	2100
Diepte [mm]	900			
Hoogte [mm]	2400 + 285 mm bij geopend schuifraam 900 mm			
Bruikbare breedte inwendige ruimte [mm]	1150	1450	1750	2050
Bruikbare hoogte inwendige ruimte [mm]	1250			
Werkhoogte [mm]	900			

Gewicht	1200	1500	1800	2100
Zonder installatievoorzieningen [kg]	Ca. 220	Ca. 260	Ca. 300	Ca. 350

Kenmerken	1200	1500	1800	2100
Draagconstructie	Zelfdragende onderbouw of 4-voet tafelonderstel met ingeschoven onderbouw			
Schuifraam	2 dwarsschuiframen		3 dwarsschuiframen	
Zijkant van de zuurkast	Optionele beglazing links en/of rechts, niet bij de binnenbekleding steinzeug Optionele sluis links en/of rechts			
Max. aantal voorzieningen voor statiefhouders, ø 12 tot 13 mm	9		12	
Maximale draagkracht per statiefhouder lengte 300 mm [kg]	5			
Mediamodule	2		3	

Zuurkasten

Zuurkast voor lage ruimten

1

Zuurkasten en afzuigingen

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	Contactdozen aan buitenzijde in mediapaneel Contactdozen aan binnenzijde in mediamodules
Verdeelinrichting	Optioneel
Schuifraamcontroller SC	Optioneel

Sanitaire techniek	
Sanitaire voorziening	Optionele mediamodule met armaturen voor vacuüm, gassen en/of water met geïntegreerde spoelbak (PP)

Ventilatietechniek	1200	1500	1800	2100
Minimaal debiet [m³/h] ¹⁾	480	600	720	840
Functieweergave	FAZ			
Volumestroomregelaar, constant	Airflow-Controller AC			
Volumestroomregelaar, variabel	Airflow-Controller AC			
Detectie van dwarsschuifraam	Alleen bij Airflow Controller AC variabel			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtafvoer Ø 250 mm	2270			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtafvoer Ø 315 mm ²⁾	2270			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtafvoer Ø 250 mm	2640			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtafvoer Ø 315 mm ²⁾	2610			
Onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften			

¹⁾ Alle aangegeven luchthoeveelheden hebben betrekking op een hoogte van de opening van het tweedelige schuifraam van 500 mm (testopening volgens EN 14175) en de aanbevolen maximale tracergaswaarden van BG Chemie.

²⁾ Om lawaai en drukverlies te minimaliseren, adviseert Waldner bij luchthoeveelheden > 1000 m³/h het luchtafvoer met een aansluitdiameter van 315 mm.

Een maximale voordruk van 600 Pa bij zuurkasten dient niet overschreden worden. De aangegeven volumestromen zijn conform EN 14175-3 de minimumwaarden die nodig zijn om de zuurkasten te gebruiken. Voor het ontwerp van het ventilatiesysteem moeten deze minimum volumestromen worden aangepast.

Als luchtbeveiligingssysteem of volumestroomregelaars van de klant worden gebruikt, kunnen de vereiste luchthoeveelheden afwijken. De debietgrenzen moeten met Waldner worden afgestemd.

Materiaal/oppervlak	
Werkblad	Steinzeug Polypropyleen RVS Epoxy
Binnenbekleding	Melamineharscoating Volkern Steinzeug

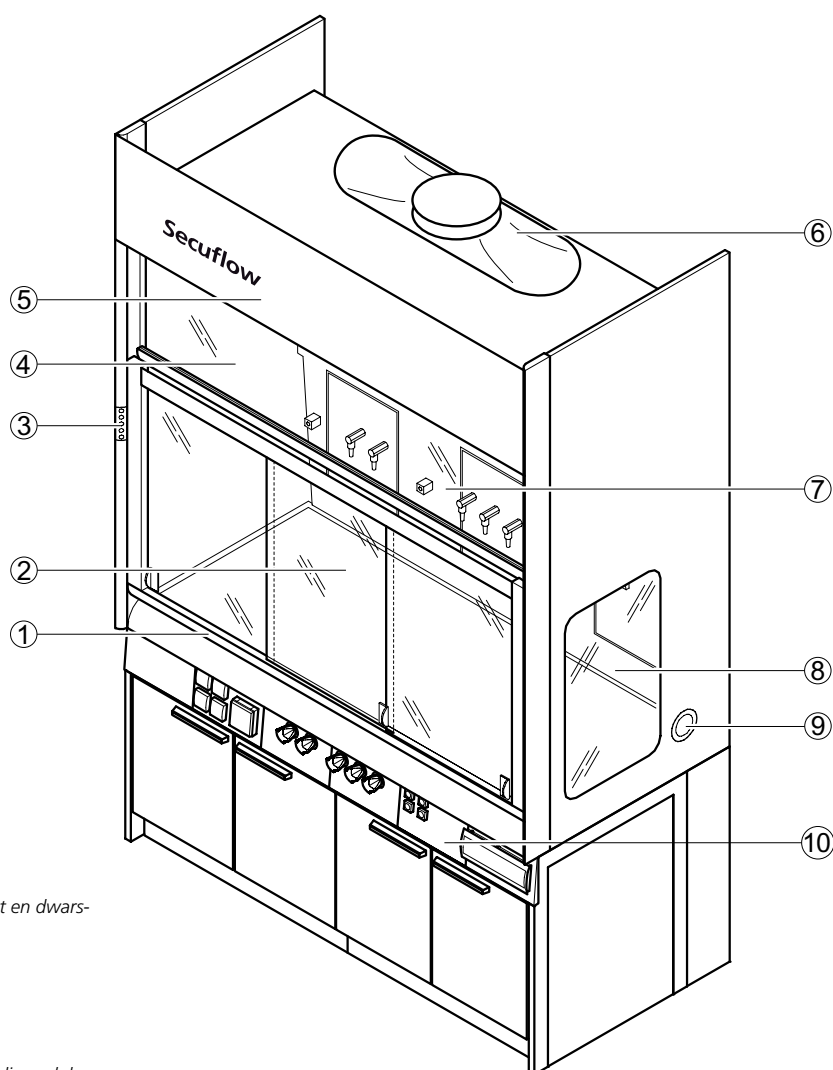
Zuurkasten

Secuflow-zuurkast

Gebruiksdoel

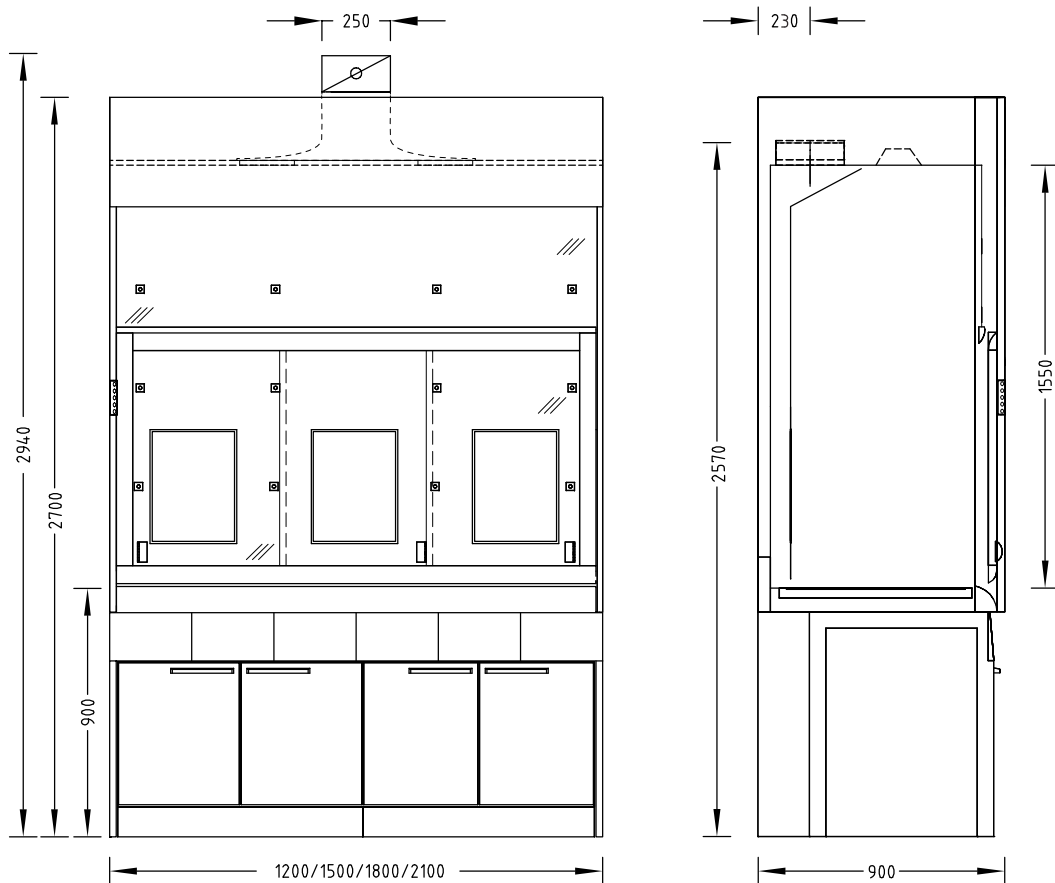
- Veiligheidsvoorziening voor de gebruiker, gekeurd conform EN 14175
- Afzuigen van dampen, aerosolen en stof uit de werkruimte zodat er geen gevaarlijke concentratie schadelijke stoffen in de laboratoriumruimte terecht komt
- Beperken van het risico op vorming van een hoge concentratie gevaarlijke stoffen/gevaarlijke explosieve atmosfeer in de inwendige ruimte van de zuurkast
- Beschermen tegen spatten van gevaarlijke stoffen
- Beschermen tegen uit de werkruimte wegvliegende partikels, voorwerpen of deeltjes
- Conform EN 14175 gebouwde universele zuurkasten zijn in het algemeen niet geschikt voor werkzaamheden met radioactieve substanties en micro-organismen
- Niet geschikt voor open destructiewerkzaamheden
- Verlaging van het energieverbruik door een actief steunstraalsysteem (Secuflow) met inachtneming van de voorschriften en normen
- Afnamepunten aan de achterwand van de werkruimte van de zuurkast
- Bedieningselement aan de buitenzijde van de bedienregel

Opbouw



- 1 Schuifraam met handgrieplijst en dwars-schuiframen
- 2 Werkblad
- 3 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 4 Bovenlichtbeglazing
- 5 Afneembaar voorpaneel
- 6 Afzuigkap
- 7 Luchtgeleidingswand met mediamodules
- 8 Beglazing zijkant van de zuurkast
- 9 Sluis
- 10 4-voet tafelonderstel met ingeschoven onderbouw met traverse en toevoerpanelen

Maattekening



Technische gegevens

Afmetingen	1200	1500	1800	2100
Breedte [mm]	1200	1500	1800	2100
Diepte [mm]	900			
Hoogte [mm]	2700			
Bruikbare breedte inwendige ruimte [mm]	1150	1450	1750	2050
Bruikbare hoogte inwendige ruimte [mm]	1550			
Werkhoogte [mm]	900			

Gewicht	1200	1500	1800	2100
Zonder installatievoorzieningen [kg]	Ca. 250	Ca. 300	Ca. 350	Ca. 400

Zuurkasten

Secuflow-zuurkast

Kenmerken	1200	1500	1800	2100
Draagconstructie	Zelfdragende onderbouw of 4-voet tafelonderstel met ingeschoven onderbouw			
Schuifraam	2 dwarsschuiframen		3 dwarsschuiframen	
Zijkant van de zuurkast	Optionele beglazing links en/of rechts, niet bij de binnenbekleding steinzeug Optionele sluis links en/of rechts			
Max. aantal voorzieningen voor statiefhouders, ø 12 mm tot 13 mm	9		12	
Maximale draagkracht per statiefhouder lengte 300 mm [kg]	5			
Mediamodule	2		3	

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	Contactdozen aan buitenzijde in mediapaneel Contactdozen aan binnenzijde in mediamodules
Verdeelinrichting	Optioneel
Schuifraamcontroller SC	Optioneel

Sanitaire techniek	
Sanitaire voorziening	Optionele mediamodule met armaturen voor vacuüm, gassen en/of water met geïntegreerde spoelbak (PP)

Ventilatietechniek	1200	1500	1800	2100
Minimaal debiet [m³/h] ¹⁾	330	410	490	570
Functieweergave	FAZ			
Volumestroomregelaar, constant	Airflow-Controller AC			
Volumestroomregelaar, variabel	Airflow-Controller AC			
Detectie van dwarsschuifraam	Alleen bij Airflow Controller AC variabel			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtafvoerap Ø 250 mm	2570			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtafvoerap Ø 315 mm ²⁾	2570			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtafvoerap Ø 250 mm	2940			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtafvoerap Ø 315 mm ²⁾	2910			
Onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften			

¹⁾ Alle aangegeven luchthoeveelheden hebben betrekking op een hoogte van de opening van het tweedelige schuifraam van 500 mm (testopening volgens EN 14175) en de aanbevolen maximale tracergaswaarden van BG Chemie.

²⁾ Om lawaai en drukverlies te minimaliseren, adviseert Waldner bij luchthoeveelheden > 1000 m³/h het luchtafvoerap met een aansluitdiameter van 315 mm.

Een maximale voordruk van 600 Pa bij zuurkasten dient niet overschreden worden. De aangegeven volumestromen zijn conform EN 14175-3 de minimumwaarden die nodig zijn om de zuurkasten te gebruiken. Voor het ontwerp van het ventilatiesysteem moeten deze minimum volumestromen worden aangepast.

Als luchtbeveiligingssysteem of volumestroomregelaars van de klant worden gebruikt, kunnen de vereiste luchthoeveelheden afwijken. De debitgrenzen moeten met Waldner worden afgestemd.

Materiaal/oppervlak	
Werkblad	Steinzeug Polypropyleen RVS Epoxy
Binnenbekleding	Melamineharscoating Volkern Steinzeug

Zuurkasten

Secuflow-zuurkast voor lage ruimten

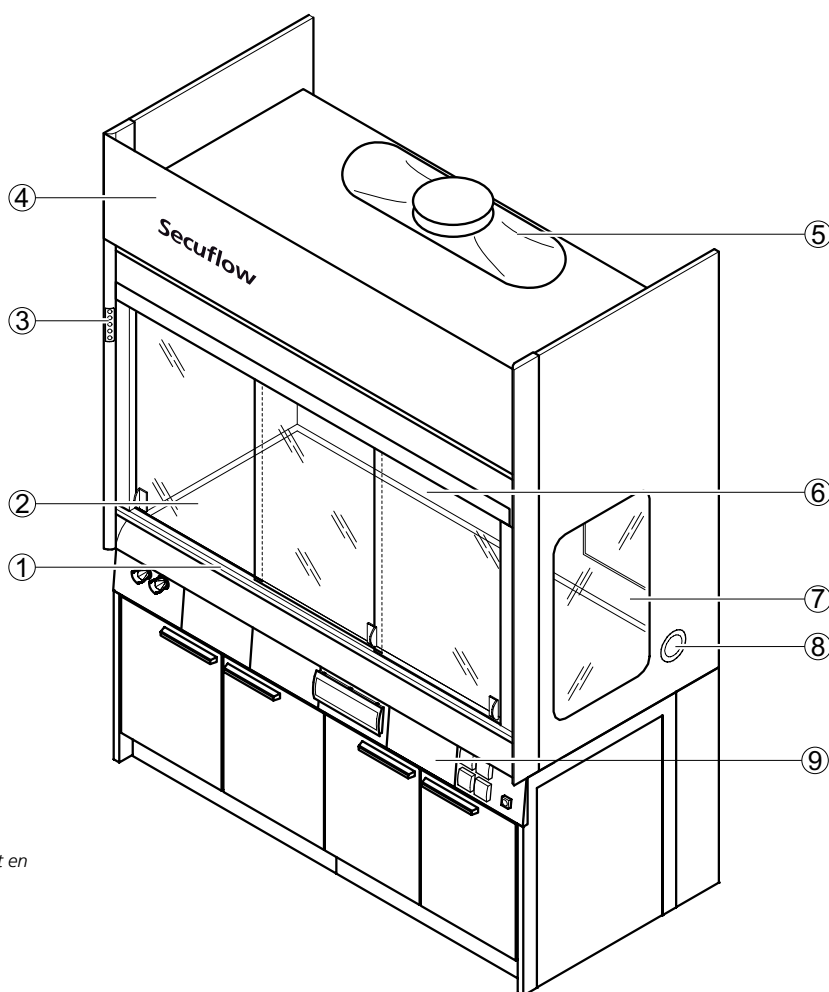
1

Zuurkasten en afzuigingen

Gebruiksdoel

- Veiligheidsvoorziening voor de gebruiker, gekeurd conform EN 14175
- Afzuigen van dampen, aerosolen en stof uit de werkruimte zodat er geen gevaarlijke concentratie schadelijke stoffen in de laboratoriumruimte terecht komt
- Beperken van het risico op vorming van een hoge concentratie gevaarlijke stoffen/gevaarlijke explosieve atmosfeer in de inwendige ruimte van de zuurkast
- Beschermen tegen spatten van gevaarlijke stoffen
- Beschermen tegen uit de werkruimte wegvliegende partikels, voorwerpen of deeltjes
- Conform EN 14175 gebouwde universele zuurkasten zijn in het algemeen niet geschikt voor werkzaamheden met radioactieve substanties en micro-organismen
- Niet geschikt voor open destructiewerkzaamheden
- Verlaging van het energieverbruik door een actief steunstraalsysteem (Secuflow) met inachtneming van de voorschriften en normen
- Afnamepunten aan de achterwand van de werkruimte van de zuurkast
- Bedieningselement aan de buitenzijde van de bedienregel
- Geschikt voor lage ruimten

Opbouw

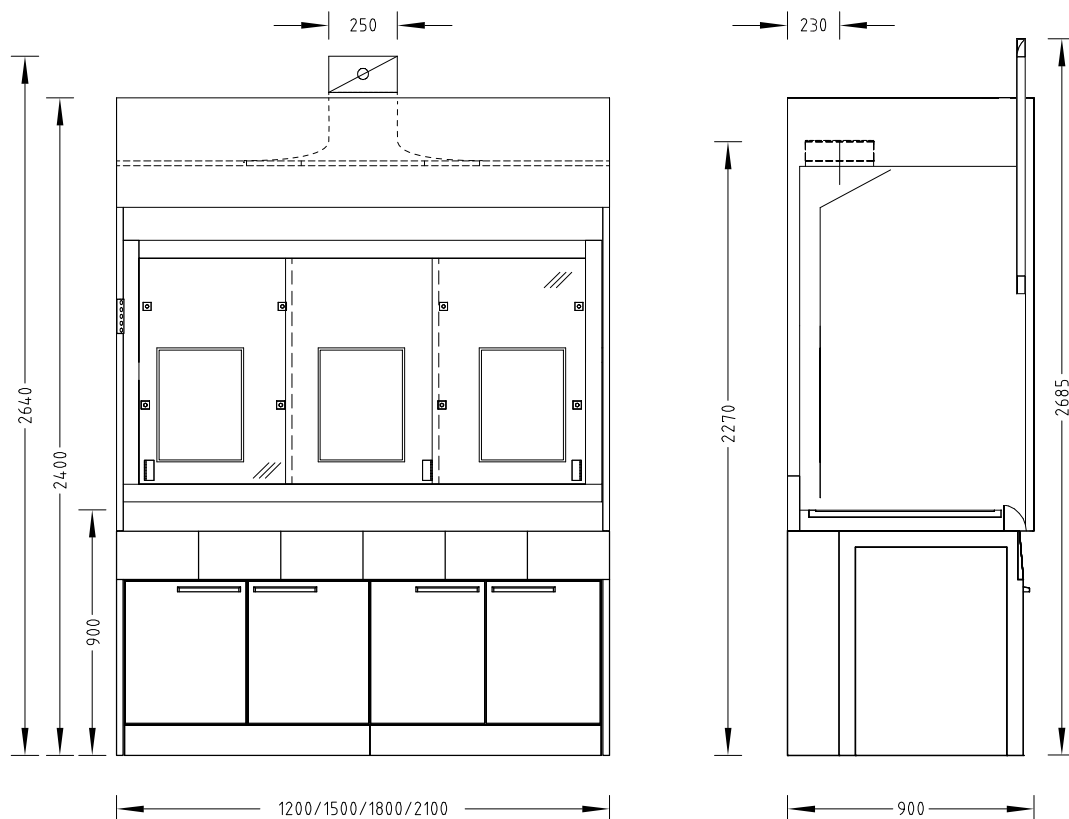


- 1 Schuifraam met handgrijp en dwarschuiframen
- 2 Werkblad
- 3 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 4 Afneembaar voorpaneel
- 5 Afzuigkap
- 6 Luchtgeleidingswand met mediapaneel
- 7 Beglazing zijkant van de zuurkast
- 8 Sluis
- 9 4-voet tafelonderstel met ingeschoven onderbouw met traverse en toevoerpanelen

Zuurkasten

Secuflow-zuurkast voor lage ruimten

Maattekening



Technische gegevens

Afmetingen	1200	1500	1800	2100
Breedte [mm]	1200	1500	1800	2100
Diepte [mm]	900			
Hoogte [mm]	2400			
Bruikbare breedte inwendige ruimte [mm]	1150	1450	1750	2050
Bruikbare hoogte inwendige ruimte [mm]	1250			
Werkhoogte [mm]	900			

Gewicht	1200	1500	1800	2100
Zonder installatievoorzieningen [kg]	Ca. 220	Ca. 260	Ca. 300	Ca. 350

Kenmerken	1200	1500	1800	2100
Draagconstructie	Zelfdragende onderbouw of 4-voet tafelonderstel met ingeschoven onderbouw			
Schuifraam	2 dwarsschuiframen		3 dwarsschuiframen	
Zijkant van de zuurkast	Optionele beglazing links en/of rechts, niet bij de binnenbekleding steinzeug Optionele sluis links en/of rechts			
Max. aantal voorzieningen voor statiefhouders, ø 12 tot 13 mm	9		12	
Maximale draagkracht per statiefhouder lengte 300 mm [kg]	5			
Mediamodule	2		3	

Zuurkasten

Secuflow-zuurkast voor lage ruimten

1

Zuurkasten en afzuigingen

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	Contactdozen aan buitenzijde in mediapaneel Contactdozen aan binnenzijde in moduulmodules
Verdeelinrichting	Optioneel
Schuifraamcontroller SC	Optioneel

Sanitaire techniek	
Sanitaire voorziening	Optionele moduulmodule met armaturen voor vacuüm, gas en/of water met geïntegreerde spoelbak (PP)

Ventilatietechniek	1200	1500	1800	2100
Minimaal debiet [m³/h] ¹⁾	330	410	490	570
Functieweergave	FAZ			
Volumestroomregelaar, constant	Airflow-Controller AC			
Volumestroomregelaar, variabel	Airflow-Controller AC			
Detectie van dwarsschuifraam	Alleen bij Airflow Controller AC variabel			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtafvoer Ø 250 mm	2270			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtafvoer Ø 315 mm ²⁾	2270			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtafvoer Ø 250 mm	2640			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtafvoer Ø 315 mm ²⁾	2610			
Onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften			

¹⁾ Alle aangegeven luchthoeveelheden hebben betrekking op een hoogte van de opening van het tweedelige schuifraam van 500 mm (testopening volgens EN 14175) en de aanbevolen maximale tracergaswaarden van BG Chemie.

²⁾ Om lawaai en drukverlies te minimaliseren, adviseert Waldner bij luchthoeveelheden > 1000 m³/h het luchtafvoer met een aansluitdiameter van 315 mm.

Een maximale voordruk van 600 Pa bij zuurkasten dient niet overschreden worden. De aangegeven volumestromen zijn conform EN 14175-3 de minimumwaarden die nodig zijn om de zuurkasten te gebruiken. Voor het ontwerp van het ventilatiesysteem moeten deze minimum volumestromen worden aangepast.

Als luchtbevochtigingssysteem of volumestroomregelaars van de klant worden gebruikt, kunnen de vereiste luchthoeveelheden afwijken. De debietgrenzen moeten met Waldner worden afgestemd.

Materiaal/oppervlak	
Werkblad	Steinzeug Polypropyleen Epoxy RVS
Binnenbekleding	Melamineharscoating Volkern Steinzeug

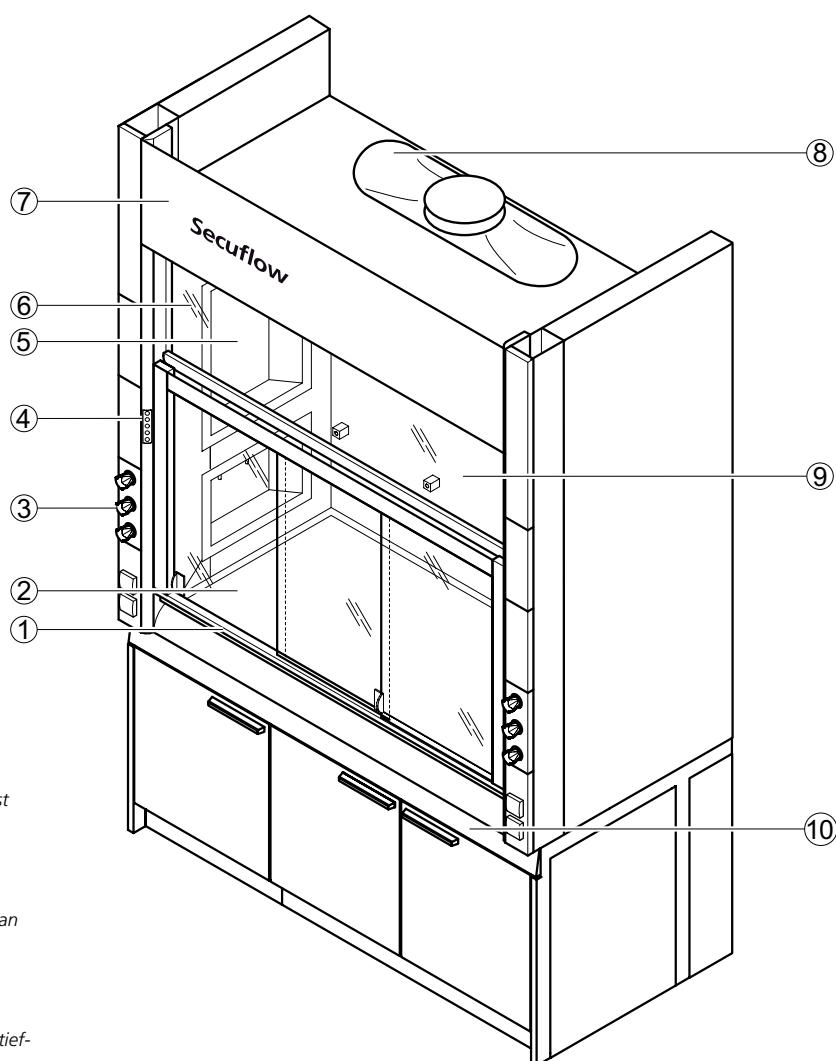
Zuurkasten met zijwandinstallatie

Secuflow-zuurkast met zijwandinstallatie

Gebruiksdoel

- Veiligheidsvoorziening voor de gebruiker, gekeurd conform EN 14175
- Afzuigen van dampen, aerosolen en stof uit de werkruimte zodat er geen gevaarlijke concentratie schadelijke stoffen in de laboratoriumruimte terecht komt
- Beperken van het risico op vorming van een hoge concentratie gevaarlijke stoffen/gevaarlijke explosieve atmosfeer in de inwendige ruimte van de zuurkast
- Beschermen tegen spatten van gevaarlijke stoffen
- Beschermen tegen uit de werkruimte wegvliegende partikels, voorwerpen of deeltjes
- Conform EN 14175 gebouwde universele zuurkasten zijn in het algemeen niet geschikt voor werkzaamheden met radioactieve substanties en micro-organismen
- Niet geschikt voor open destructiewerkzaamheden
- Verlaging van het energieverbruik door een actief steunstraalsysteem (Secuflow) met inachtneming van de voorschriften en normen
- Afnemepunten in de mediamodules van de zijwanden van de werkruimte van de zuurkast
- Bedieningselement aan de buitenzijde van het mediapaneel

Opbouw



- 1 Schuifraam met handgrieplijst en dwarschuiframen
- 2 Werkblad
- 3 Mediapaneel
- 4 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 5 Mediamodules in de zijkant van de zuurkast
- 6 Bovenlichtbeglazing
- 7 Afneembaar voorpaneel
- 8 Afzuigkap
- 9 Luchtgeleidingswand met statiefhouders
- 10 4-voet tafelonderstel optioneel met ingeschoven onderbouw

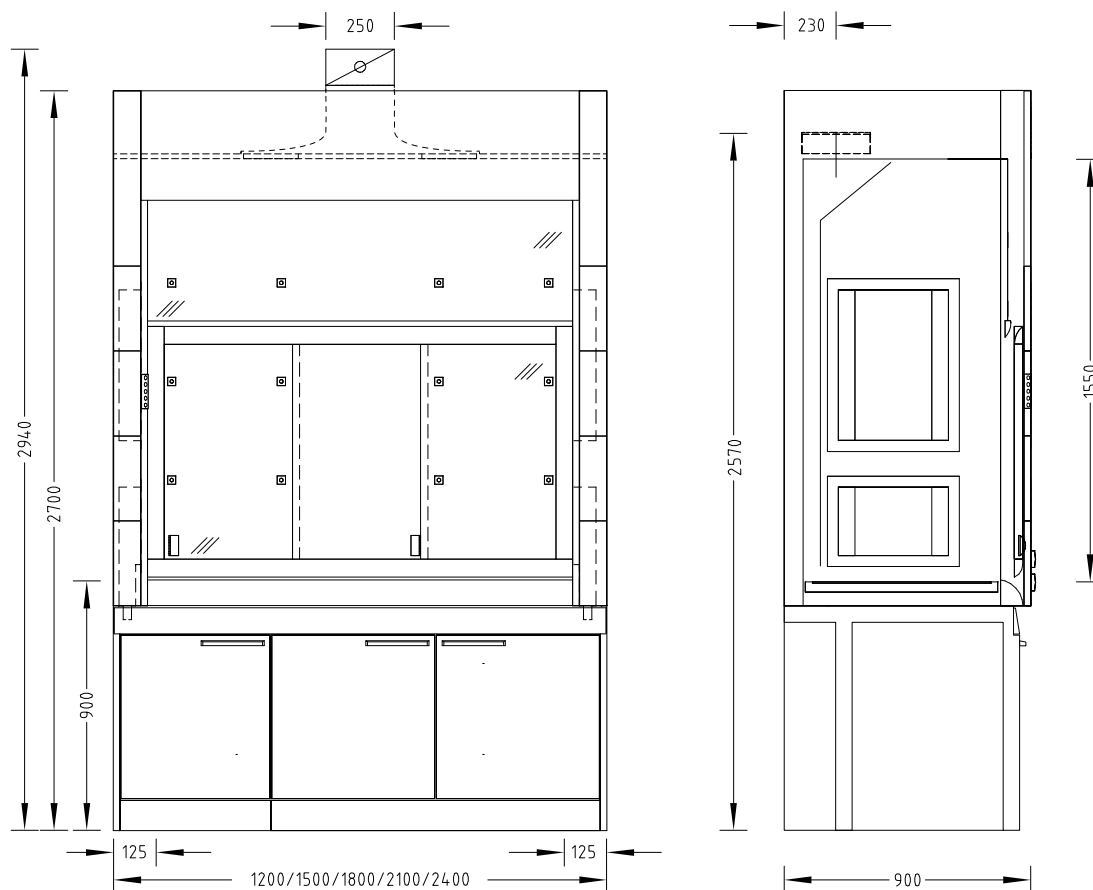
Zuurkasten met zijwandinstallatie

Secuflow-zuurkast met zijwandinstallatie

1

Zuurkasten en afzuigingen

Maattekening



Technische gegevens

Afmetingen	1200	1500	1800	2100	2400
Breedte [mm]	1200	1500	1800	2100	2400
Diepte [mm]	900				
Hoogte [mm]	2700				
Bruikbare breedte inwendige ruimte [mm]	950	1250	1550	1850	2150
Bruikbare hoogte inwendige ruimte [mm]	1550				
Werkhoogte [mm]	900				

Gewicht	1200	1500	1800	2100	2400
Zonder installatievoorzieningen [kg]	Ca. 320	Ca. 390	Ca. 450	Ca. 510	Ca. 570

Zuurkasten met zijwandinstallatie

Secuflow-zuurkast met zijwandinstallatie

Kenmerken	1200	1500	1800	2100	2400
Draagconstructie	4-voet tafelonderstel met ingeschoven onderbouw				
Schuifraam	2 dwarsschuiframen		3 dwarsschuiframen		
Zijkant van de zuurkast	Optionele beglazing links en/of rechts, niet bij mediamodules in de zijkant van de zuurkast Optionele sluis links en/of rechts,				
Max. aantal voorzieningen voor statiefhouders, ø 12 tot 13 mm	9	12			15
Maximale draagkracht per statiefhouder lengte 300 mm [kg]	5				
Mediamodule	Afhankelijk van de eisen met mediamodule in de linker en/of rechter zijkant van de zuurkast				

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	Contactdozen aan buitenzijde in mediapaneel Contactdozen aan binnenzijde in mediamodules
Verdeelinrichting	Optioneel
Schuifraamcontroller SC	Optioneel

Sanitaire techniek	
Sanitaire voorziening	Optionele mediamodule met armaturen voor vacuüm, gasen en/of water met geïntegreerde spoelbak (PP)

Ventilatietechniek	1200	1500	1800	2100	2400
Minimaal debiet [m³/h] ¹⁾	330	410	490	570	650
Functieweergave	FAZ				
Volumestroomregelaar, constant	Airflow-Controller AC				
Volumestroomregelaar, variabel	Airflow-Controller AC				
Detectie van dwarsschuifraam	Alleen bij Airflow Controller AC variabel				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtafvoerap Ø 250 mm	2570				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtafvoerap Ø 315 mm ²⁾	2570				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtafvoerap Ø 250 mm	2940				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtafvoerap Ø 315 mm ²⁾	2910				
Onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften				

¹⁾ Alle aangegeven luchthoeveelheden hebben betrekking op een hoogte van de opening van het tweedelige schuifraam van 500 mm (testopening volgens EN 14175) en de aanbevolen maximale tracergaswaarden van BG Chemie.

²⁾ Om lawaai en drukverlies te minimaliseren, adviseert Waldner bij luchthoeveelheden > 1000 m³/h het luchtafvoerap met een aansluitdiameter van 315 mm.

Een maximale voordruk van 600 Pa bij zuurkasten dient niet overschreden worden. De aangegeven volumestromen zijn conform EN 14175-3 de minimumwaarden die nodig zijn om de zuurkasten te gebruiken. Voor het ontwerp van het ventilatiesysteem moeten deze minimum volumestromen worden aangepast. Als luchtbevakingsystemen of volumestroomregelaars van de klant worden gebruikt, kunnen de vereiste luchthoeveelheden afwijken. De debitgrenzen moeten met Waldner worden afgestemd.

Materiaal/oppervlak	
Werkblad	Steinzeug Polypropyleen Epoxy RVS
Binnenbekleding	Volkern RVS Melamineharscoating

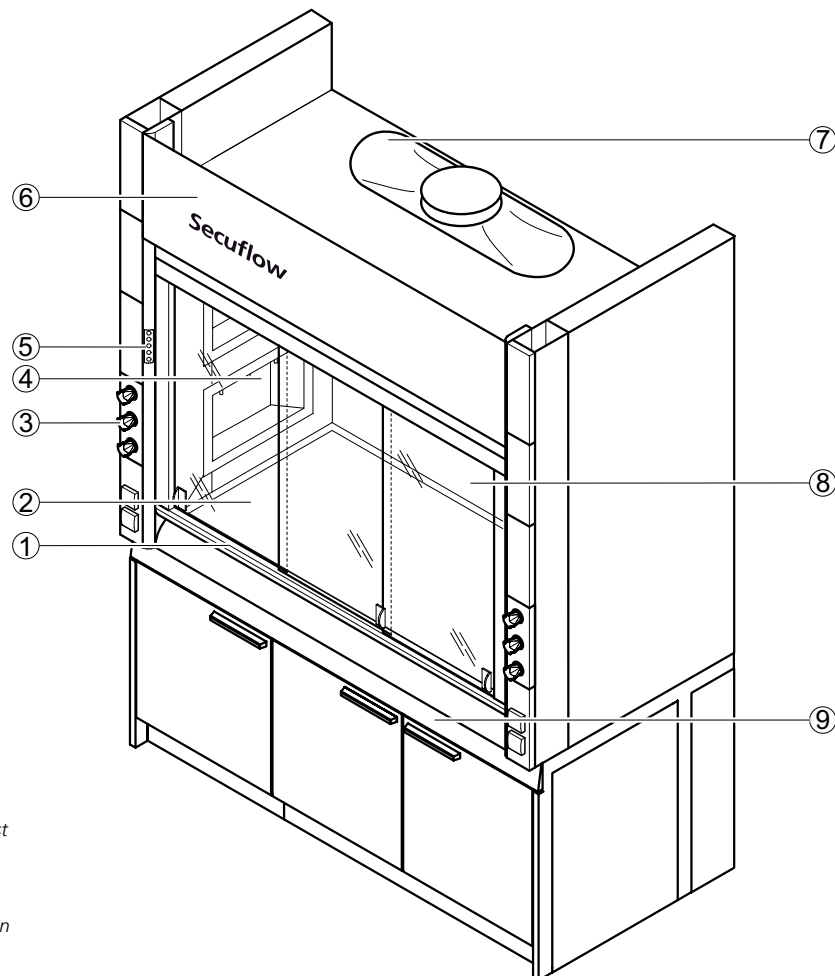
Zuurkasten met zijwandinstallatie

Secuflow-zuurkast voor lage ruimten met zijwandinstallatie

Intended use

- Protective device for the user, tested in acc. with EN 14175
- Extraction of fumes, aerosols and dust from the internal workspace to prevent dangerous amounts of pollutants from escaping into the laboratory
- Reduced risk of the formation of a high concentration of hazardous substances / hazardous explosive atmosphere in the internal workspace
- Protection from splashes of hazardous substances
- Protection from flying particles, bodies or parts escaping from the internal workspace
- General fume hoods constructed in acc. with EN 14175 are normally not suited for use with radioactive substances or microorganisms
- Not suitable for openly breaking down chemicals
- Active supportive flow technology (Secuflow technology) reduces the energy consumption while regulations and standards are observed
- Service outlets in the service modules of the side panels of the internal workspace
- Control units located vertically on the side service panels
- Suitable for rooms with low ceiling height

Design

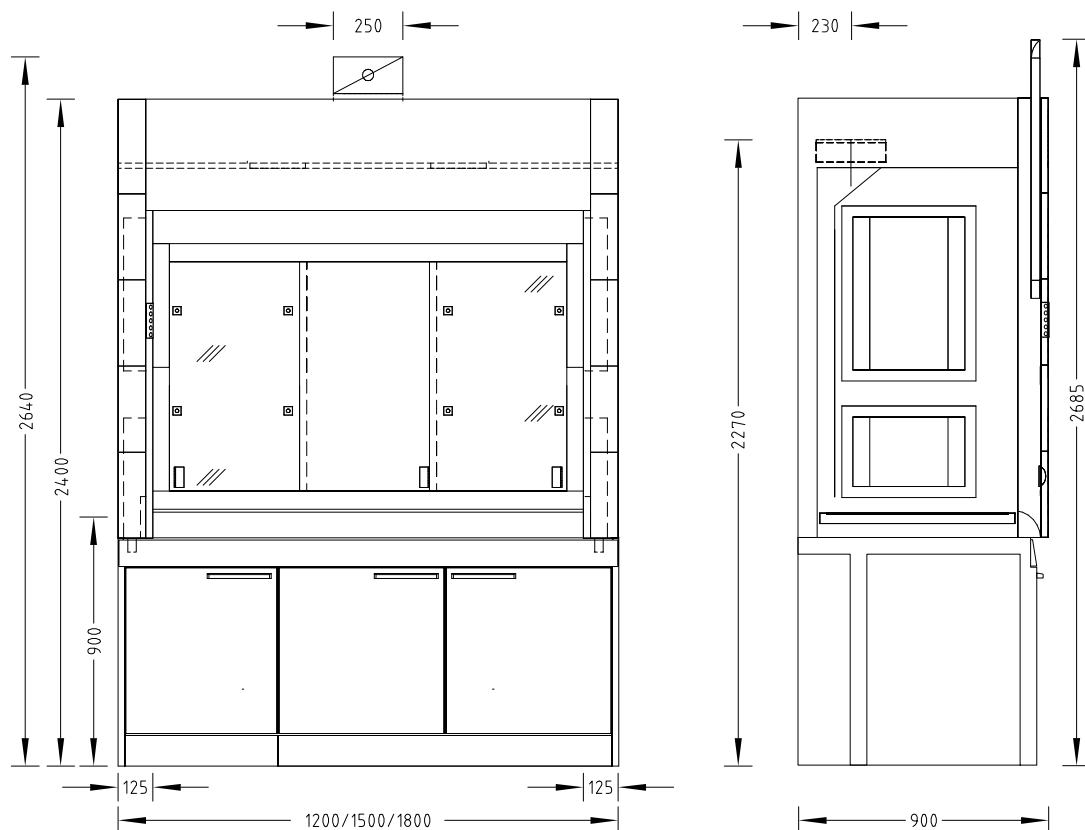


- 1 Schuifraam met handgrieplijst en dwarsschuiframen
- 2 Werkblad
- 3 Mediapaneel
- 4 Mediamodule in de zijkant van de zuurkast
- 5 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 6 Afneembaar voorpaneel
- 7 Afzuigkap
- 8 Luchtgeleidingswand met statiefhouders
- 9 4-voet tafelonderstel optioneel met ingeschoven onderbouw

Zuurkasten met zijwandinstallatie

Secuflow-zuurkast voor lage ruimten met zijwandinstallatie

Maattekening



Technische gegevens

Afmetingen	1200	1500	1800
Breedte [mm]	1200	1500	1800
Diepte [mm]	900		
Hoogte [mm]	2400		
Bruikbare breedte inwendige ruimte [mm]	950	1250	1550
Bruikbare hoogte inwendige ruimte [mm]	1250		
Werkhoogte [mm]	900		

Gewicht	1200	1500	1800
Zonder installatievoorzieningen [kg]	Ca. 220	Ca. 260	Ca. 300

Kenmerken	1200	1500	1800
Draagconstructie	4-voet tafelonderstel met ingeschoven onderbouw		
Schuifraam	2 dwarsschuiframen		3 dwarsschuiframen
Zijkant van de zuurkast	Optionele beglazing links en/of rechts, niet bij mediamodules in de zijkant van de zuurkast, niet bij binnenbekleding steinzeug Optionele sluis links en/of rechts		
Max. aantal voorzieningen voor statiefhouders, ø 12 tot 13 mm	6	9	
Maximale draagkracht per statiefhouder lengte 300 mm [kg]	5		
Mediamodule	Afhankelijk van de eisen met mediamodule in de linker en/of rechter zijkant van de zuurkast		

Zuurkasten met zijwandinstallatie

Secuflow-zuurkast voor lage ruimten met zijwandinstallatie

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	Contactdozen aan buitenzijde in mediapaneel Contactdozen aan binnenzijde in mediamodules
Verdeelinrichting	Optioneel
Schuifraamcontroller SC	Optioneel

Sanitaire techniek	
Sanitaire voorziening	Optionele mediamodule met armaturen voor vacuüm, gassen en/of water met geïntegreerde spoelbak (PP)

Ventilatietechniek	1200	1500	1800
Minimaal debiet [m³/h] ¹⁾	330	410	490
Functieweergave	FAZ		
Volumestroomregelaar, constant	Airflow-Controller AC		
Volumestroomregelaar, variabel	Airflow-Controller AC		
Detectie van dwarsschuifraam	Alleen bij Airflow Controller AC variabel		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtafvoer Ø 250 mm	2270		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtafvoer Ø 315 mm ²⁾	2270		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtafvoer Ø 250 mm	2640		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtafvoer Ø 315 mm ²⁾	2610		
Onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften		

¹⁾ Alle aangegeven luchthoeveelheden hebben betrekking op een hoogte van de opening van het tweedelige schuifraam van 500 mm (testopening volgens EN 14175) en de aanbevolen maximale tracergaswaarden van BG Chemie.

²⁾ Om lawaai en drukverlies te minimaliseren, adviseert Waldner bij luchthoeveelheden > 1000 m³/h het luchtafvoer Ø met een aansluitdiameter van 315 mm.

Een maximale voordruk van 600 Pa bij zuurkasten dient niet overschreden worden. De aangegeven volumestromen zijn conform EN 14175-3 de minimumwaarden die nodig zijn om de zuurkasten te gebruiken. Voor het ontwerp van het ventilatiesysteem moeten deze minimum volumestromen worden aangepast.

Als luchtbevakingsystemen of volumestroomregelaars van de klant worden gebruikt, kunnen de vereiste luchthoeveelheden afwijken. De debietgrenzen moeten met Waldner worden afgestemd.

Materiaal	
Werkblad	Steinzeug Polypropyleen Epoxy RVS
Binnenbekleding	Volkern RVS Melamineharscoating

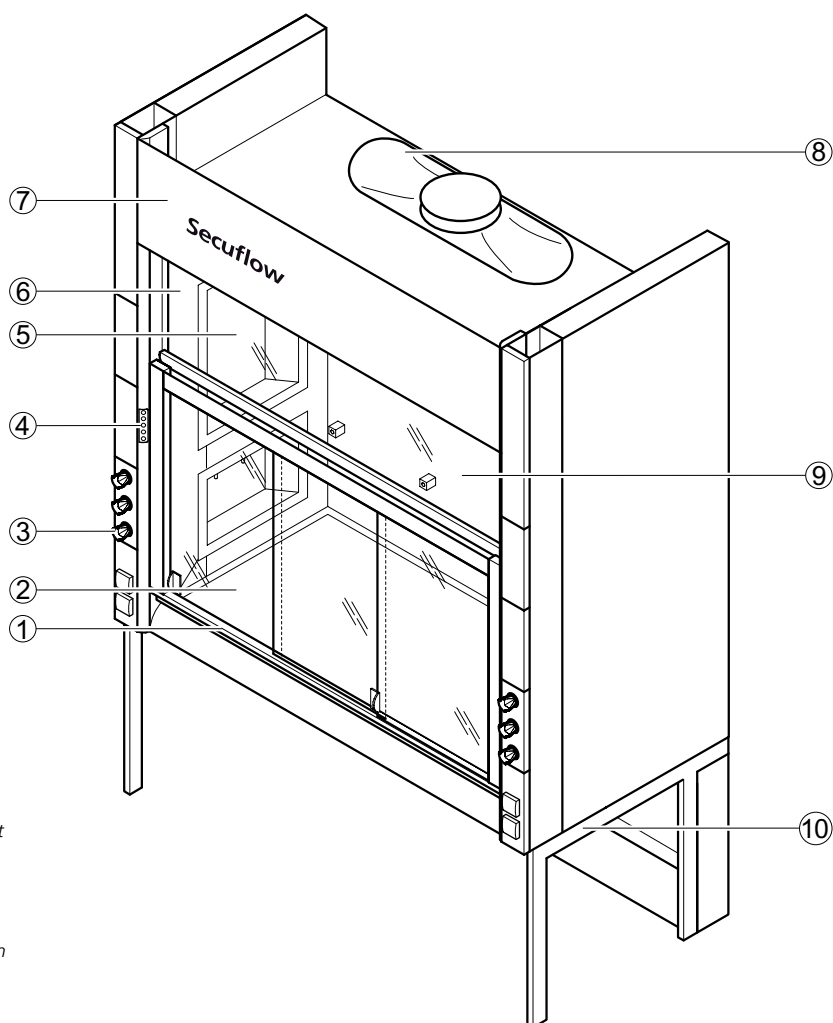
Zuurkasten met zijwandinstallatie

Secuflow-zuurkast met zijwandinstallatie voor zittende werkzaamheden

Gebruiksdoel

- Veiligheidsvoorziening voor de gebruiker, gekeurd conform EN 14175
- Afzuigen van dampen, aerosolen en stof uit de werkruimte zodat er geen gevaarlijke concentratie schadelijke stoffen in de laboratoriumruimte terecht komt
- Beperken van het risico op vorming van een hoge concentratie gevaarlijke stoffen/gevaarlijke explosieve atmosfeer in de inwendige ruimte van de zuurkast
- Beschermen tegen spatten van gevaarlijke stoffen
- Beschermen tegen uit de werkruimte wegvliegende partikels, voorwerpen of deeltjes
- Conform EN 14175 gebouwde universele zuurkasten zijn in het algemeen niet geschikt voor werkzaamheden met radioactieve substanties en micro-organismen
- Niet geschikt voor open destructiewerkzaamheden
- Geschikt voor zittende werkzaamheden
- Verlaging van het energieverbruik door een actief steunstraalsysteem (Secuflow) met inachtneming van de voorschriften en normen
- Afnemepunten in de mediamodules van de zijwanden van de werkruimte van de zuurkast
- Bedieningselement aan de buitenzijde van het mediapaneel

Opbouw

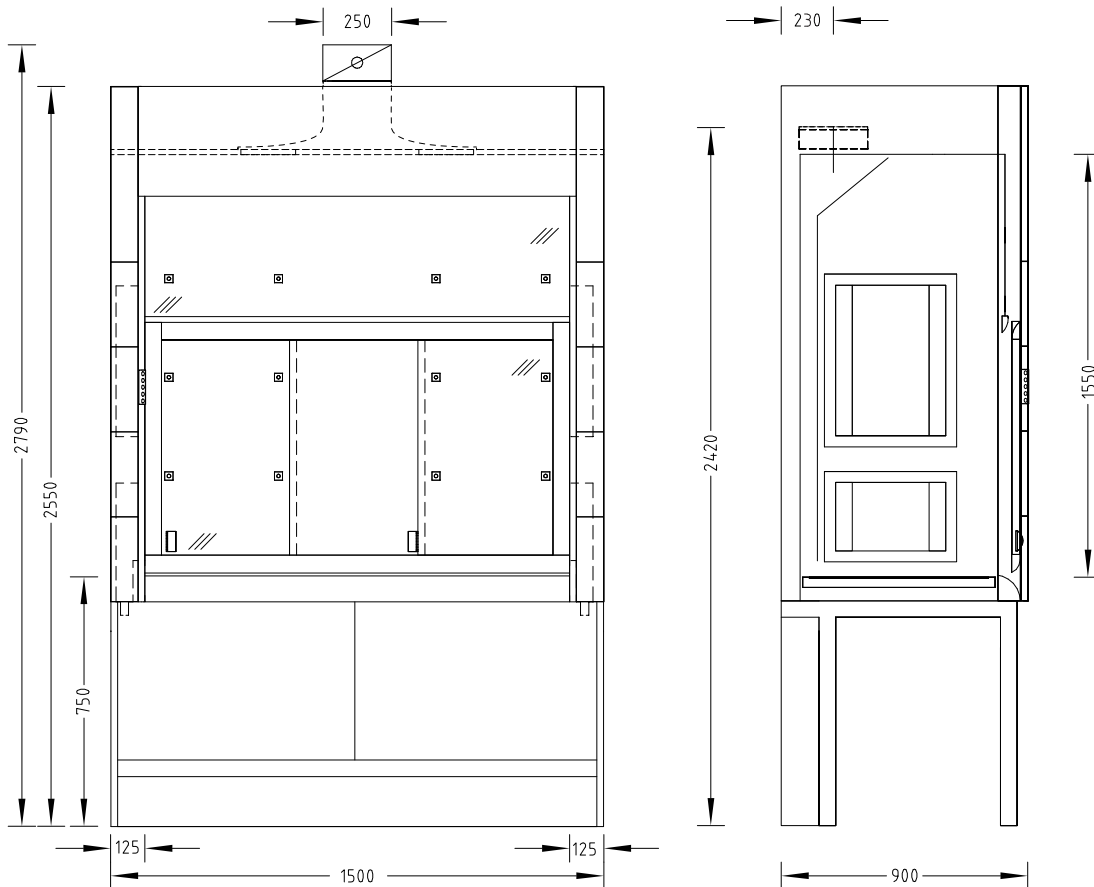


- 1 Schuifraam met handgriep en dwarschuiframen
- 2 Werkblad
- 3 Mediapaneel
- 4 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 5 Mediamodule in de zijkant van de zuurkast
- 6 Bovenlichtbeglazing
- 7 Afneembaar voorpaneel
- 8 Afzuigkap
- 9 Luchtgeleidingswand met statiefhouders
- 10 4-voet tafelonderstel optioneel met ingeschoven onderbouw

Zuurkasten met zijwandinstallatie

Secuflow-zuurkast met zijwandinstallatie voor zittende werkzaamheden

Maattekening



Technische gegevens

Afmetingen	
Breedte [mm]	1500
Diepte [mm]	900
Hoogte [mm]	2550
Bruikbare breedte inwendige ruimte [mm]	1250
Bruikbare hoogte inwendige ruimte [mm]	1550
Werkhoogte [mm]	750

Gewicht	
Zonder installatievoorzieningen [kg]	Ca. 390

Zuurkasten met zijwandinstallatie

Secuflow-zuurkast met zijwandinstallatie voor zittende werkzaamheden

Kenmerken	
Draagconstructie	4-voet tafelonderstel
Schuifraam	2 dwarsschuiframen
Zijkant van de zuurkast	Optionele beglazing links en/of rechts, niet bij mediamodules in de zijkant van de zuurkast Optionele sluis links en/of rechts,
Max. aantal voorzieningen voor statiefhouders, ø 12 tot 13 mm	12
Maximale draagkracht per statiefhouder lengte 300 mm [kg]	5
Mediamodule	Afhankelijk van de eisen met mediamodule in de linker en/of rechter zijkant van de zuurkast

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	Contactdozen aan buitenzijde in mediapaneel Contactdozen aan binnenzijde in mediamodules
Verdeelinrichting	Optioneel
Schuifraamcontroller SC	Optioneel

Sanitaire techniek	
Sanitaire voorziening	Optionele mediamodule met armaturen voor vacuüm, gassen en/of water met geïntegreerde spoelbak (PP)

Ventilatietechniek	
Minimaal debiet [m³/h] ¹⁾	410
Functieweergave	FAZ
Volumestroomregelaar, constant	Airflow-Controller AC
Volumestroomregelaar, variabel	Airflow-Controller AC
Detectie van dwarsschuifraam	Alleen bij Airflow Controller AC variabel
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtafvoerap Ø 250 mm	2420
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtafvoerap Ø 315 mm ²⁾	2420
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtafvoerap Ø 250 mm	2790
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtafvoerap Ø 315 mm ²⁾	2760
Onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften

¹⁾ Alle aangegeven luchthoeveelheden hebben betrekking op een hoogte van de opening van het tweedelige schuifraam van 500 mm (testopening volgens EN 14175) en de aanbevolen maximale tracergaswaarden van BG Chemie.

²⁾ Om lawaai en drukverlies te minimaliseren, adviseert Waldner bij luchthoeveelheden > 1000 m³/h het luchtafvoerap met een aansluitdiameter van 315 mm.

Een maximale voordruk van 600 Pa bij zuurkasten dient niet overschreden worden. De aangegeven volumestromen zijn conform EN 14175-3 de minimumwaarden die nodig zijn om de zuurkasten te gebruiken. Voor het ontwerp van het ventilatiesysteem moeten deze minimum volumestromen worden aangepast.

Als luchtbevakingsystemen of volumestroomregelaars van de klant worden gebruikt, kunnen de vereiste luchthoeveelheden afwijken. De debitgrenzen moeten met Waldner worden afgestemd.

Materiaal	
Werkblad	Steinzeug Polypropyleen Epoxy RVS
Binnenbekleding	Volkern Melamineharscoating

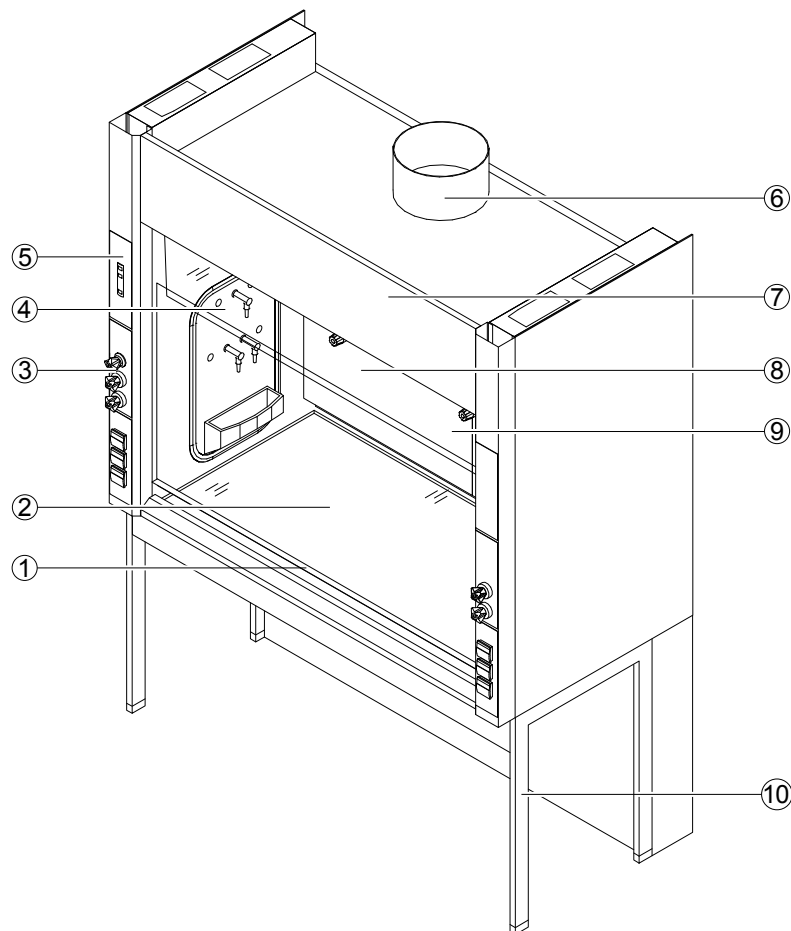
Zuurkasten met zijwandinstallatie

Zuurkast met zijwandinstallatie in stalen uitvoering SI 3 steel

Gebruiksdoel

- Veiligheidsvoorziening voor de gebruiker, gekeurd conform EN 14175 en ASHRAE 110-2005
- Afzuigen van dampen, aerosolen en stof uit de inwendige ruimte van de zuurkast zodat er geen gevaarlijke concentraties schadelijke stoffen in de laboratoriumruimte terecht komen
- Beperken van het risico op vorming van een hoge concentratie gevaarlijke stoffen/gevaarlijke explosieve atmosfeer in de inwendige ruimte van de zuurkast
- Beschermen tegen spatten van gevaarlijke stoffen
- Beschermen tegen uit de inwendige ruimte van de zuurkast wegvliegende partikels, voorwerpen of deeltjes
- Conform EN 14175 en ASHRAE 110-2005 gebouwde universele zuurkasten zijn in het algemeen niet geschikt voor werkzaamheden met radioactieve substanties en micro-organismen
- Niet geschikt voor open destructiewerkzaamheden
- Afnamepunten in de zijwand van de inwendige ruimte van de zuurkast
- Bedieningselementen aan de buitenzijde van het mediapaneel

Opbouw

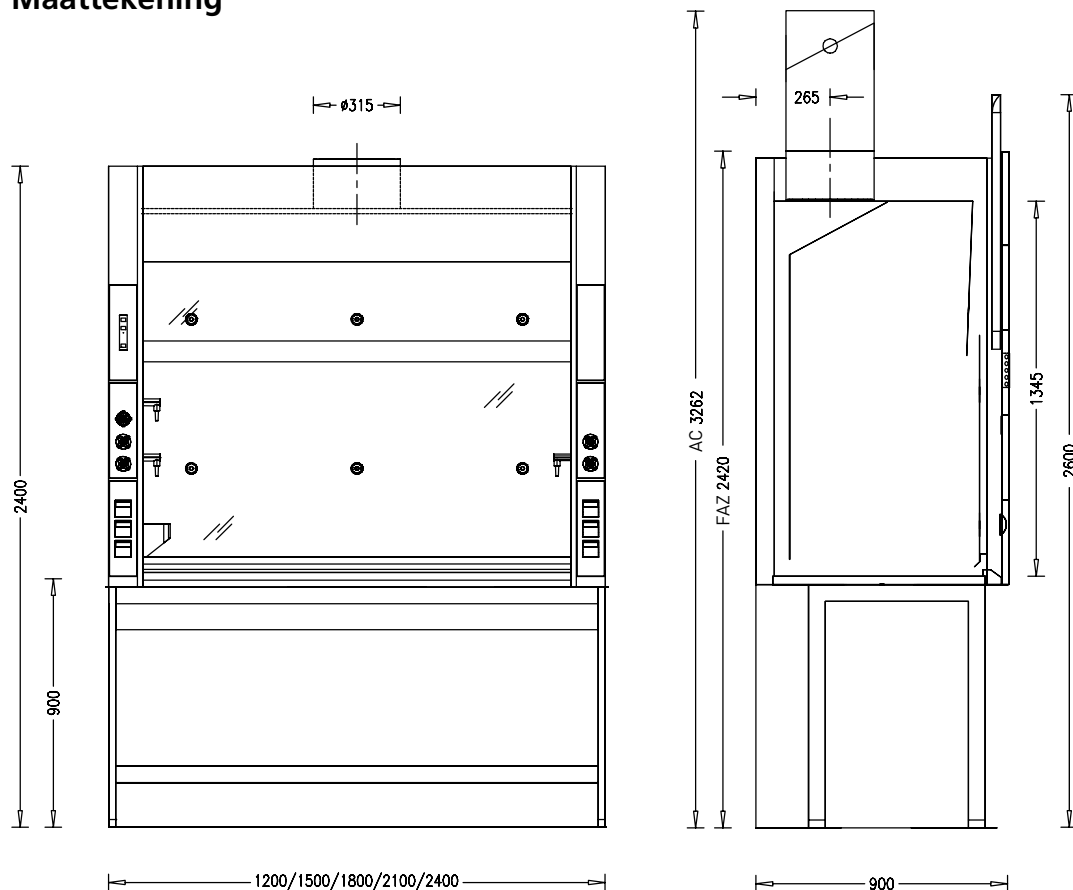


- 1 Schuifraam met handgriep
- 2 Werkblad
- 3 Mediapaneel
- 4 Zijpaneel in de wand van de zuurkast
- 5 Bedieningspaneel FAZ
- 6 Luchtafzuigaansluiting
- 7 Afneembaar voorpaneel
- 8 Bovenlichtbeglazing
- 9 Luchtgeleidingswand met statiefhouders
- 10 Tafelonderstel

Zuurkasten met zijwandinstallatie

Zuurkast met zijwandinstallatie in stalen uitvoering SI 3 steel

Maattekening



Technische gegevens

Afmetingen	1200	1500	1800	2100	2400
Breedte [mm]	1200	1500	1800	2100	2400
Diepte [mm]	900				
Hoogte [mm]	2400				
Bruikbare breedte inwendige ruimte [mm]	940	1240	1540	1840	2140
Bruikbare hoogte inwendige ruimte [mm]	1345				
Werkhoogte [mm]	900				

Gewicht	1200	1500	1800	2100	2400
Zonder installatievoorzieningen [kg]	Ca. 220	Ca. 290	Ca. 350	Ca. 410	Ca. 470

Zuurkasten met zijwandinstallatie

Zuurkast met zijwandinstallatie in stalen uitvoering

SI 3 steel

Kenmerken	1200	1500	1800	2100	2400
Draagconstructie	4-voet tafelonderstel met ingeschoven onderbouwen				
Schuifraam	Eendelig				
Schuifraam gedeeld (optioneel)	2 dwarsschuiframen		3 dwarsschuiframen		
Zijkant van de zuurkast	Zonder beglazing en zonder sluis				
Aantal voorzieningen voor statiefhouders, ø 12 tot 13 mm	6	6	6	8	10

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	Contactdozen alleen aan buitenzijde in mediapaneel
Verdeelinrichting	Optioneel
Schuifraamcontroller SC	Optioneel

Sanitaire techniek	
Sanitaire voorziening	Optioneel: armaturen voor vacuüm, gasen en/of water met geïntegreerde spoelbak (PP) in zijpaneel

Ventilatietechniek	1200	1500	1800	2100	2400
EN 14175 minimal debiet [m³/h] ¹⁾	380	460	500	650	750
ASHRAE met 0,3 m/s / 60 fpm [m³/h] ²⁾	470	620	770	910	1060
ASHRAE met 0,5 m/s / 100 fpm [m³/h] ³⁾	780	1030	1300	1520	1770
Functioneergave	FAZ / vreemde regeling				
Volumestroomregelaar, variabel	Airflow-Controller AC				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtafvoer aansluiting Ø 315 mm	2420				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtafvoer aansluiting Ø 315 mm	3262				
Onderbouwafzuiging	Optioneel al naargelang de eisen en voorschriften				

¹⁾ Aangegeven luchthoeveelheden hebben betrekking op een hoogte van de opening van het schuifraam van 500 mm (testopening conform EN 14175) en de aanbevolen maximale tracergaswaarden van BG Chemie.

²⁾ Aangegeven luchthoeveelheden hebben betrekking op het typeonderzoek conform ASHRAE 110-2005 met een intredesnelheid van 60 fpm (0,3 m/s).

³⁾ Aangegeven luchthoeveelheden hebben betrekking op het typeonderzoek conform ASHRAE 110-2005 met een intredesnelheid van 100 fpm (0,5 m/s).

De aangegeven minimale debieten zijn conform EN 14175-3 en ASHRAE 110-2005 onder vastgelegde testvoorwaarden vastgesteld. Voor het ontwerp van het ventilatiesysteem moeten deze minimale debieten worden aangepast.

Als luchtbevakingsystemen of volumestroomregelaars van de klant worden gebruikt, kunnen de vereiste luchthoeveelheden afwijken. De gebruiksgrenzen moeten met Waldner worden afgestemd.

Materiaal/oppervlak	
Werkblad	Epoxy, polypropyleen, rvs
Binnenbekleding	Polyresin, volkern, polypropyleen, rvs

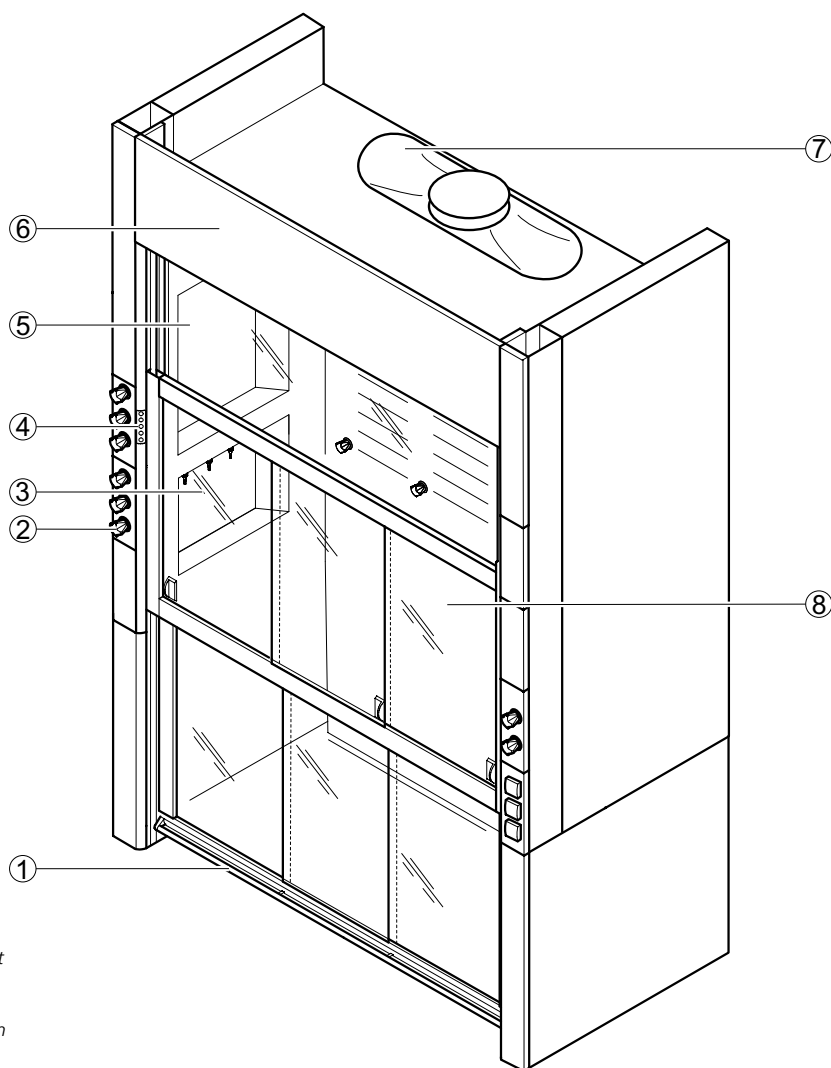
Walk-in zuurkasten

Walk-in zuurkast met zijwandinstallatie

Gebruiksdoel

- Veiligheidsvoorziening voor de gebruiker, gekeurd conform EN 14175
- Afzuigen van dampen, aerosolen en stof uit de werkruimte zodat er geen gevaarlijke concentratie schadelijke stoffen in de laboratoriumruimte terecht komt
- Beperken van het risico op vorming van een hoge concentratie gevaarlijke stoffen/gevaarlijke explosieve atmosfeer in de inwendige ruimte van de zuurkast
- Beschermen tegen spatten van gevaarlijke stoffen
- Beschermen tegen uit de werkruimte wegvliegende partikels, voorwerpen of deeltjes
- Conform EN 14175 gebouwde universele zuurkasten zijn in het algemeen niet geschikt voor werkzaamheden met radioactieve substanties en micro-organismen
- Niet geschikt voor open destructiewerkzaamheden
- Geschikt voor het obstakelvrij inrijden of betreden van de werkruimte van de zuurkast
- Afnamepunten in de mediamodules van de zijwanden van de werkruimte van de zuurkast
- Bedieningselement aan de buitenzijde van het mediapaneel
- Geschikt voor hoge proefopstellingen

Opbouw

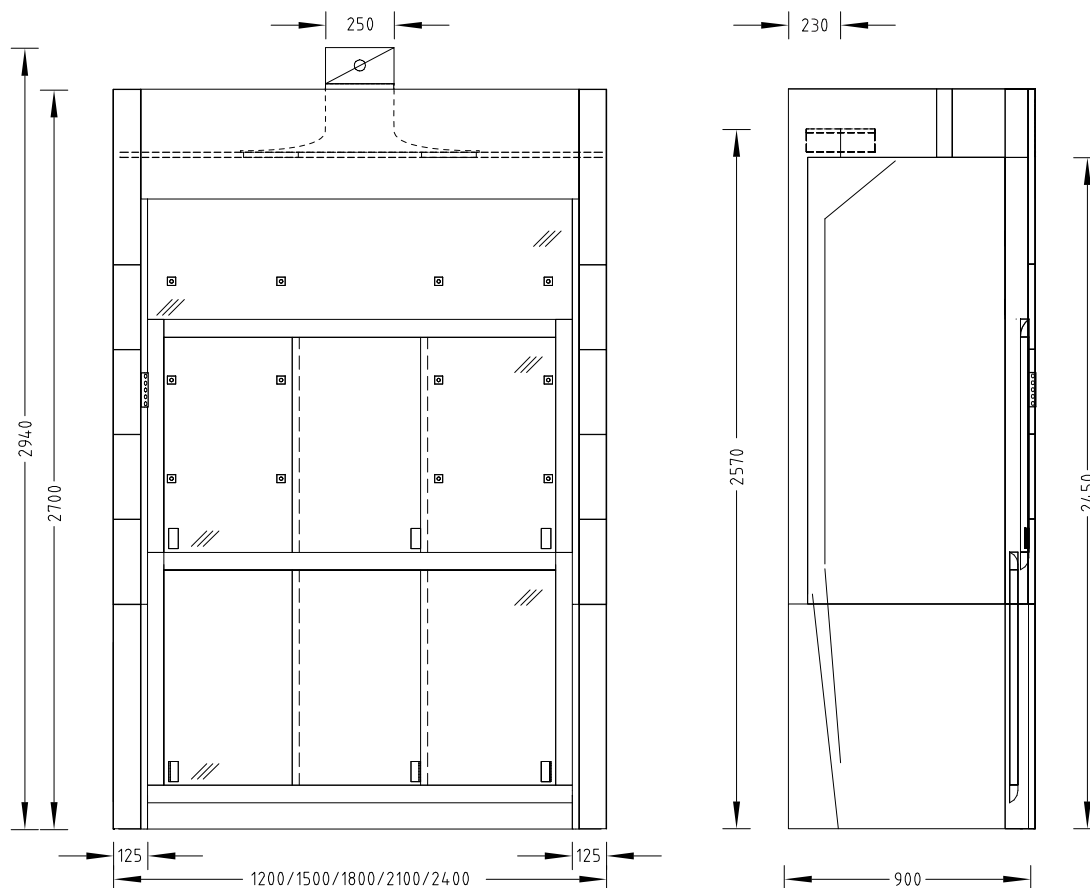


- 1 Schuifraam met handgrieplijst en dwarschuiframen
- 2 Mediapaneel
- 3 Mediamodule in de zijkant van de zuurkast
- 4 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 5 Bovenlichtbeglazing
- 6 Afneembaar voorpaneel
- 7 Afzuigkap
- 8 Luchtgeleidingswand met statiefhouders

Walk-in zuurkasten

Walk-in zuurkast met zijwandinstallatie

Maattekening



Technische gegevens

Afmetingen	1200	1500	1800	2100	2400
Breedte [mm]	1200	1500	1800	2100	2400
Diepte [mm]	900				
Hoogte [mm]	2700				
Bruikbare breedte inwendige ruimte [mm]	950	1250	1550	1850	2150
Bruikbare hoogte inwendige ruimte [mm]	2450				

Gewicht	1200	1500	1800	2100	2400
Zonder installatievoorzieningen [kg]	Ca. 320	Ca. 390	Ca. 450	Ca. 510	Ca. 570

Walk-in zuurkasten

Walk-in zuurkast met zijwandinstallatie

Kenmerken	1200	1500	1800	2100	2400
Tweedelig schuifraam	Telkens 2 dwarsschuiframen boven en onder		Telkens 3 dwarsschuiframen boven en onder		
Zijkant van de zuurkast	Optionele beglazing links en/of rechts, niet bij mediamodules in de zijkant van de zuurkast Optionele sluis links en/of rechts,				
Aantal voorzieningen voor statiefhouders, ø 12 tot 13 mm	9	12			15
Maximale draagkracht per statiefhouder lengte 300 mm [kg]	5				
Mediamodule	Afhankelijk van de eisen in de linker en/of rechter zijkant van de zuurkast				

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	Contactdozen aan buitenzijde in mediapaneel Contactdozen aan binnenzijde in mediamodules
Verdeelinrichting	Optioneel
Schuifraamcontroller SC	Optioneel

Sanitaire techniek	
Sanitaire voorziening	Optionele mediamodule met armaturen voor vacuüm, gassen en/of water met geïntegreerde spoelbak (PP)

Ventilatietechniek	1200	1500	1800	2100	2400
Minimaal debiet [m³/h] ¹⁾	480	600	720	840	960
Functieweergave	FAZ				
Volumestroomregelaar, constant	Airflow-Controller AC				
Volumestroomregelaar, variabel	Airflow-Controller AC				
Detectie van dwarsschuifraam	Alleen bij Airflow Controller AC variabel				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtafvoerap Ø 250 mm	2570				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtafvoerap Ø 315 mm ²⁾	2570				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtafvoerap Ø 250 mm	2940				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtafvoerap Ø 315 mm ²⁾	2910				

¹⁾ Alle aangegeven luchthoeveelheden hebben betrekking op een hoogte van de opening van het tweedelige schuifraam van 500 mm (testopening volgens EN 14175) en de aanbevolen maximale tracergaswaarden van BG Chemie.

Nach Empfehlung des Arbeitskreises für Prüfgaslaboratorien sollen begehbbare Abzüge mit einer Luftmenge von 600 m³/h pro lfm Abzug betrieben werden.

²⁾ Om lawaai en drukverlies te minimaliseren, adviseert Waldner bij luchthoeveelheden > 1000 m³/h het luchtafvoerap met een aansluitdiameter van 315 mm.

Een maximale voordruk van 600 Pa bij zuurkasten dient niet overschreden worden. De aangegeven volumestromen zijn conform EN 14175-3 de minimumwaarden die nodig zijn om de zuurkasten te gebruiken. Voor het ontwerp van het ventilatiesysteem moeten deze minimum volumestromen worden aangepast.

Als luchtbevakingsystemen of volumestroomregelaars van de klant worden gebruikt, kunnen de vereiste luchthoeveelheden afwijken. De debitgrenzen moeten met Waldner worden afgestemd.

Materiaal	
Binnenbekleding	Volkern Melamineharscoating

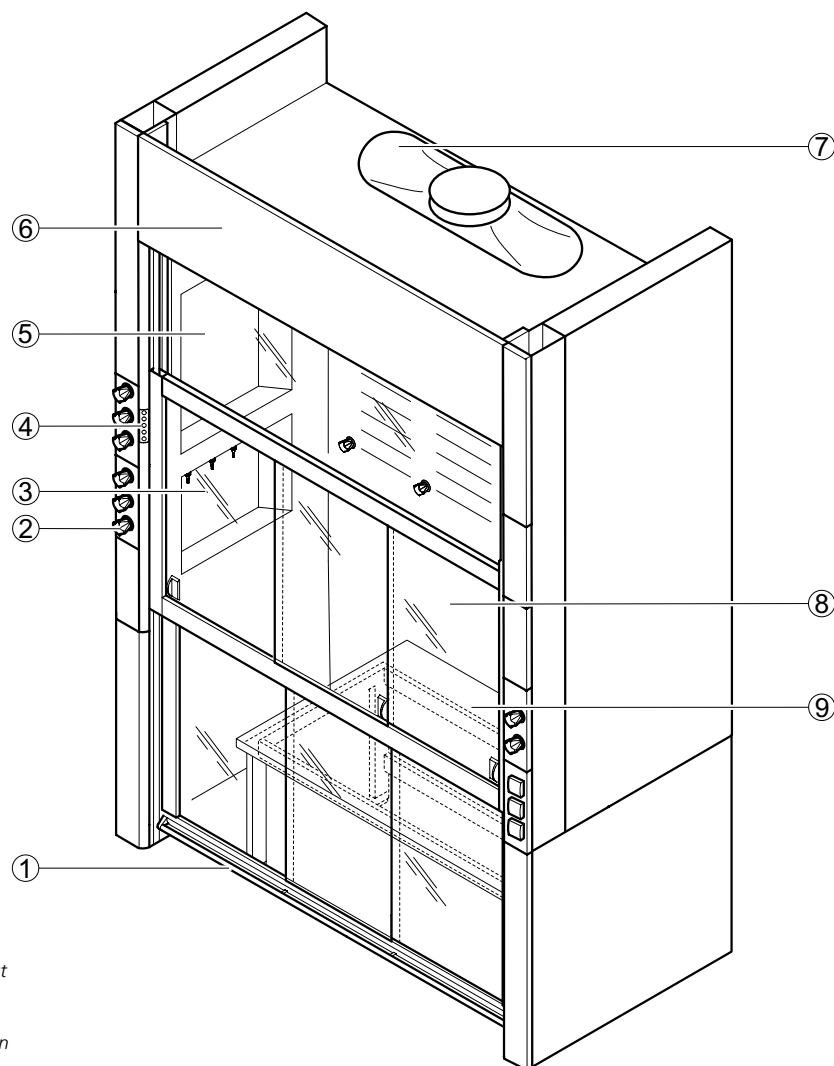
Zuurkasten met laagwerkniveau

Zuurkast met laagwerkniveau en zijwandinstallatie

Gebruiksdoel

- Veiligheidsvoorziening voor de gebruiker, gekeurd conform EN 14175
- Afzuigen van dampen, aerosolen en stof uit de werkruimte zodat er geen gevaarlijke concentratie schadelijke stoffen in de laboratoriumruimte terechtkomt
- Beperken van het risico op vorming van een hoge concentratie gevaarlijke stoffen/gevaarlijke explosieve atmosfeer in de inwendige ruimte van de zuurkast
- Beschermen tegen spatten van gevaarlijke stoffen
- Beschermen tegen uit de werkruimte wegvliegende partikels, voorwerpen of deeltjes
- Conform EN 14175 gebouwde universele zuurkasten zijn in het algemeen niet geschikt voor werkzaamheden met radioactieve substanties en micro-organismen
- Niet geschikt voor open destructiewerkzaamheden
- Geschikt voor proefopstellingen op een bijzettafel
- Afnamepunten in de mediamodules van de zijwanden van de werkruimte van de zuurkast
- Bedieningselement aan de buitenzijde van het mediapaneel

Opbouw

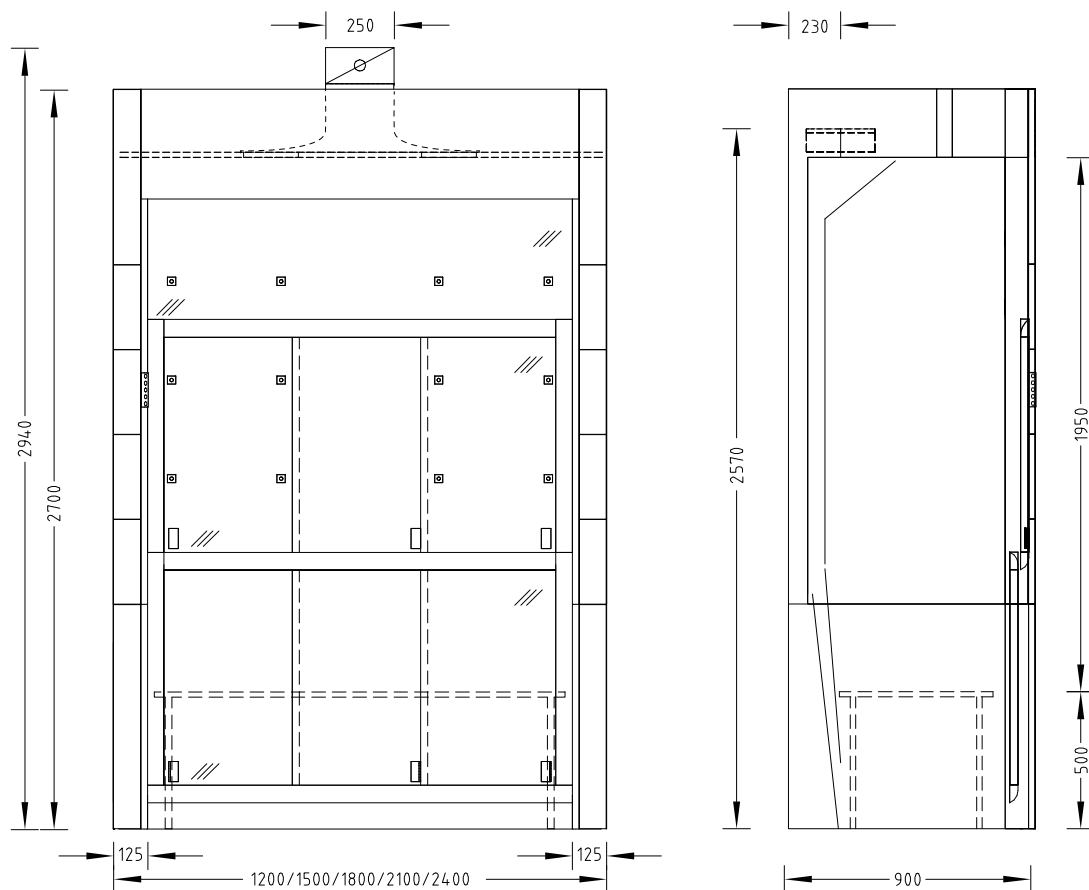


- 1 Schuifraam met handgrieplijst en dwarschuiframen
- 2 Mediapaneel
- 3 Mediamodule in de zijkant van de zuurkast
- 4 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 5 Bovenlichtbeglazing
- 6 Afneembaar voorpaneel
- 7 Afzuigkap
- 8 Luchtgeleidingswand met statiefhouders
- 9 Bijzettafel

Zuurkasten met laagwerkniveau

Zuurkast met laagwerkniveau en zijwandinstallatie

Maattekening



Technische gegevens

Afmetingen	1200	1500	1800	2100	2400
Breedte [mm]	1200	1500	1800	2100	2400
Diepte [mm]	900				
Hoogte [mm]	2700				
Bruikbare breedte inwendige ruimte [mm]	950	1250	1550	1850	2150
Bruikbare hoogte inwendige ruimte [mm]	1950				
Bijzettafel met 4-voet tafelonderstel [mm]	900 x 575	1200 x 575	1500 x 575	1800 x 575	2100 x 575
Werkhoogte [mm]	500				

Gewicht	1200	1500	1800	2100	2400
Zonder installatievoorzieningen [kg]	Ca. 320	Ca. 390	Ca. 450	Ca. 510	Ca. 570

Zuurkasten met laagwerkniveau

Zuurkast met laagwerkniveau en zijwandinstallatie

Kenmerken	1200	1500	1800	2100	2400
Werkblad	Bijzettafel met 4-voet tafelonderstel met waterkering rondom				
Tweedelig schuifraam	Telkens 2 dwarsschuiframen boven en onder		Telkens 3 dwarsschuiframen boven en onder		
Zijkant van de zuurkast	Optionele beglazing links en/of rechts, niet bij mediamodules in de zijkant van de zuurkast Optionele sluis links en/of rechts,				
Aantal voorzieningen voor statiefhouders, ø 12 tot 13 mm	9	12			15
Maximale draagkracht per statiefhouder lengte 300 mm [kg]	5				
Mediamodule	Afhankelijk van de eisen met mediamodule in de linker en/of rechter zijkant van de zuurkast				

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	Contactdozen aan buitenzijde in mediapaneel Contactdozen aan binnenzijde in mediamodules
Verdeelinrichting	Optioneel
Schuifraamcontroller SC	Optioneel

Sanitaire techniek	
Sanitaire voorziening	Optionele mediamodule met armaturen voor vacuüm, gassen en/of water met geïntegreerde spoelbak (PP)

Ventilatietechniek	1200	1500	1800	2100	2400
Minimaal debiet [m³/h] ¹⁾	480	600	720	840	960
Functieweergave	FAZ				
Volumestroomregelaar, constant	Airflow-Controller AC				
Volumestroomregelaar, variabel	Airflow-Controller AC				
Detectie van dwarsschuifraam	Alleen bij Airflow Controller AC variabel				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtafvoerap Ø 250 mm	2570				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtafvoerap Ø 315 mm ²⁾	2570				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtafvoerap Ø 250 mm	2940				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtafvoerap Ø 315 mm ²⁾	2910				
Onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften				

¹⁾ Alle aangegeven luchthoeveelheden hebben betrekking op een hoogte van de opening van het tweedelige schuifraam van 500 mm (testopening volgens EN 14175) en de aanbevolen maximale tracergaswaarden van BG Chemie.

²⁾ Om lawaai en drukverlies te minimaliseren, adviseert Waldner bij luchthoeveelheden > 1000 m³/h het luchtafvoerap met een aansluitdiameter van 315 mm.

Een maximale voordruk van 600 Pa bij zuurkasten dient niet overschreden worden. De aangegeven volumestromen zijn conform EN 14175-3 de minimumwaarden die nodig zijn om de zuurkasten te gebruiken. Voor het ontwerp van het ventilatiesysteem moeten deze minimum volumestromen worden aangepast.

Als luchtbevakingsystemen of volumestroomregelaars van de klant worden gebruikt, kunnen de vereiste luchthoeveelheden afwijken. De debietgrenzen moeten met Waldner worden afgestemd.

Materiaal	
Werkblad met 4-voet tafelonderstel met waterkering rondom	Polypropyleen Epoxy Steinzeug RVS
Binnenbekleding	Volkern Melamineharscoating

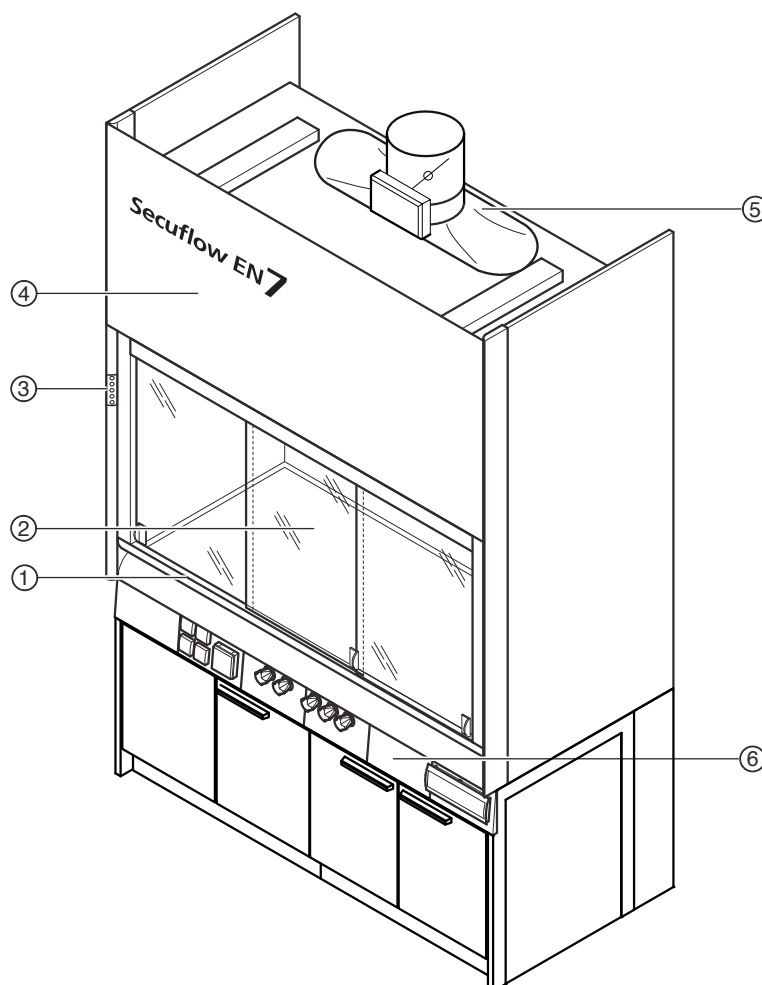
Speciale zuurkasten

Secuflow EN7 zuurkast voor hoge thermische belastingen

Gebruiksdoel

- Voor werkzaamheden met hoge thermische belastingen in de inwendige ruimte van de zuurkast (warmtebronnen van 4 kW per meter binnenwerkse breedte van de zuurkast)
- Veiligheidsvoorziening voor de gebruiker, gekeurd conform DIN EN 14175-7:2012
- Afzuigen van dampen, aerosolen en stof uit de inwendige ruimte van de zuurkast zodat er geen gevaarlijke concentratie schadelijke stoffen in de laboratoriumruimte terechtkomt
- Beperken van het risico op vorming van een hoge concentratie gevaarlijke stoffen/gevaarlijke explosieve atmosfeer in de inwendige ruimte van de zuurkast
- Beschermen tegen spatten van gevaarlijke stoffen
- Beschermen tegen uit de inwendige ruimte van de zuurkast wegvliegende partikels, voorwerpen of deeltjes
- Zuurkasten die conform EN 14175 zijn gebouwd, zijn niet toegelaten voor werkzaamheden met radioactieve substanties en micro-organismen
- Niet geschikt voor open destructiewerkzaamheden
- Verlaging van het energieverbruik door een actief steunstraalsysteem (Secuflow-techniek) met inachtneming van de voorschriften en normen
- Afnemepunten voor de sanitaire voorziening aan de achterwand van de inwendige ruimte van de zuurkast
- Bedieningselement aan de buitenzijde van de traverse

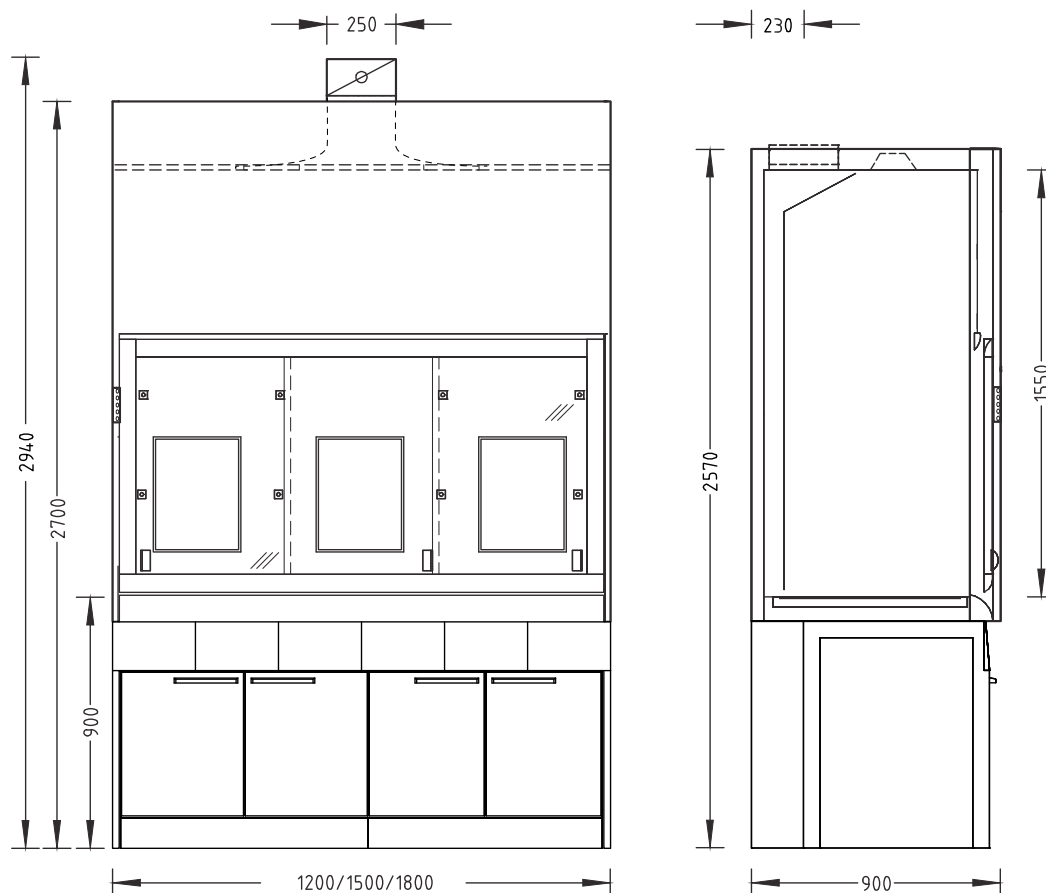
Opbouw



- 1 Schuifraam met handgrieplijst en dwarschuiframen
- 2 Werkblad
- 3 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 4 Afneembaar voorpaneel
- 5 Afzuigkap
- 6 4-voet tafelonderstel met ingeschoven onderbouw met traverse en toevoerpanelen

Speciale zuurkasten Secuflow EN7 zuurkast voor hoge thermische belastingen

Maattekening



Technische gegevens

Afmetingen	1200	1500	1800
Breedte [mm]	1200	1500	1800
Diepte [mm]	900		
Hoogte [mm]	2700		
Bruikbare inwendige breedte [mm]	1150	1450	1750
Bruikbare inwendige hoogte [mm]	1550		
Werkhoogte [mm]	900		

Gewicht	1200	1500	1800
Zonder installatie [kg]	Ca. 250	Ca. 300	Ca. 350

Speciale zuurkasten

Secuflow EN7 zuurkast voor hoge thermische belastingen

Kenmerken	1200	1500	1800
Draagconstructie	Zelfdragende onderbouw of 4-voet tafelonderstel met ingeschoven onderbouw		
Schuifraam	2 dwarsschuiframen		3 dwarsschuiframen
Zijkant van de zuurkast	vol		
Max. aantal voorzieningen voor statiefhouders, ø 12 mm tot 13 mm	9		12
Maximale draagkracht per statiefhouder lengte 300 mm [kg]	5		
Mediamodule	2		3

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	Contactdozen aan buitenzijde in toevoerpaneel
Verdeelinrichting	Optioneel
Schuifraamcontroller SC	Optioneel

Sanitaire techniek	
Sanitaire voorziening	Optionele mediamodule met armaturen voor vacuüm, gassen en/of water met geïntegreerde spoelbak (PP)

Ventilatietechniek	1200	1500	1800
Volumestroombereik zonder/met thermische belasting [m³/h] ¹⁾	450/700	450/750	540/900
Indicatie werking afvoerlucht met temperatuurbewaking	FAZ		
Volumestroomregelaar, constant met temperatuurbewaking	Airflow-Controller AC		
Volumestroomregelaar, variabel met temperatuurregeling	Airflow-Controller AC		
Detectie van dwarsschuifraam	Alleen bij Airflow Controller AC variabel		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtafvoerap Ø 250 mm	2570		
Aansluithoogte [mm] bij FAZ met luchtafvoerap Ø 315 mm ²⁾	2570		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtafvoerap Ø 250 mm	2940		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtafvoerap Ø 315 mm ²⁾	2910		
Onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften		

¹⁾ Alle aangegeven luchthoeveelheden hebben betrekking op een hoogte van de opening van het voorste schuifraam van 500 mm (testopening conform EN 14175) en de aanbevolen maximale tracergaswaarden van BG Chemie.

²⁾ Om lawaai en drukverlies te minimaliseren adviseert Waldner bij luchthoeveelheden >1000 m³/h het luchtafvoerap met een aansluitdiameter van 315 mm.

Een maximale voordruk 600 Pa bij zuurkasten met volumestroomregelaars dient niet overschreden te worden.

De aangegeven minimale debieten zijn conform EN 14175-3 nodig om de zuurkasten te gebruiken. Voor het ontwerp van het ventilatiesysteem moeten deze minimale debieten worden aangepast.

Als luchtbevakingsystemen of volumestroomregelaars van de klant worden gebruikt, kunnen de vereiste luchthoeveelheden afwijken. De gebruiksgrenzen moeten met Waldner worden afgestemd.

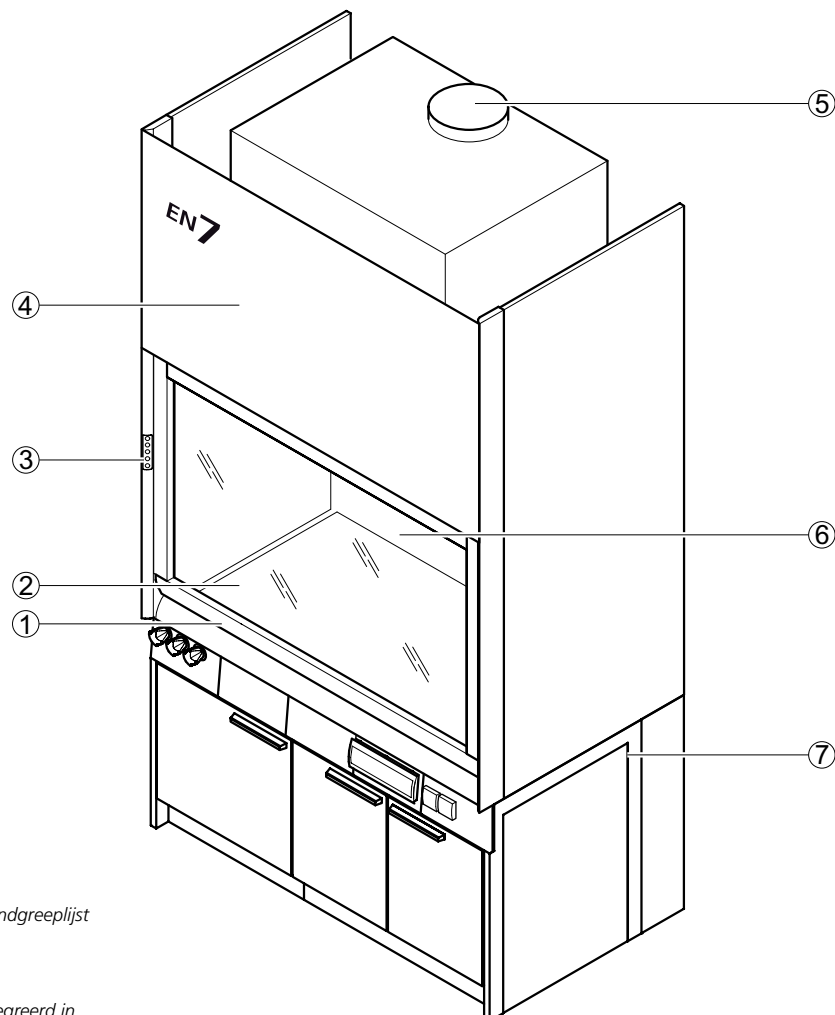
Materiaal/oppervlak	
Werkblad	Steinzeug Polypropyleen RVS Epoxy
Binnenbekleding	Melamineharscoating Volkern Steinzeug

EN7 Zuurkast voor hoge thermische belastingen in combinatie met destructie van zuren (destructiezuurkast)

Gebruiksdoel

- Veiligheidsvoorziening voor de gebruiker, gekeurd conform DIN EN 14175-7:2012
- Geschikt voor open, thermische destructie met agressieve media zoals zwavelzuur, zoutzuur of koningswater
- De constructieve vormgeving van de zuurkast en de gebruikte materialen van de binnenbekleding bepalen de gebruiksmogelijkheden als het gaat om agressieve media
- Afzuigen van dampen en aerosolen uit de inwendige ruimte van de zuurkast zodat er geen gevaarlijke concentratie schadelijke stoffen in de laboratoriumruimte terecht komt
- Beperken van het risico op vorming van een hoge concentratie gevaarlijke stoffen/gevaarlijke explosieve atmosfeer in de inwendige ruimte van de zuurkast
- Beschermen tegen spatten van gevaarlijke stoffen in de inwendige ruimte van de zuurkast
- Beschermen tegen uit de inwendige ruimte van de zuurkast wegvliegende partikels, voorwerpen of deeltjes
- In zuurkasten die conform DIN EN 14175-7:2012 zijn gebouwd, is het werken met radioactieve substanties en micro-organismen niet toegestaan
- Voor werkzaamheden met hoge thermische belastingen in de inwendige ruimte van de zuurkast (warmtebronnen van 4 kW per meter binnenwerkse breedte van de zuurkast)

Opbouw

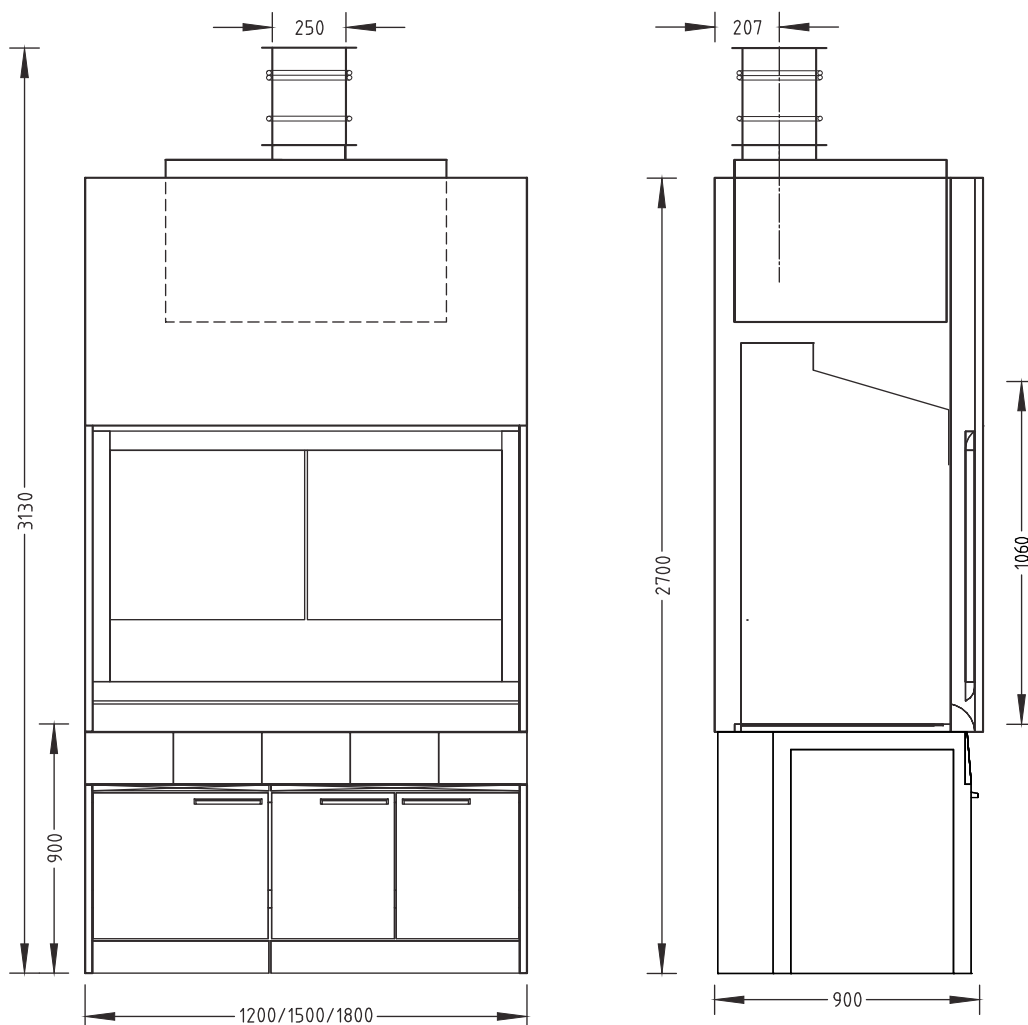


- 1 Tweedelig schuifraam met handgreeplijst
- 2 Werkblad
- 3 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 4 Afneembaar voorpaneel
- 5 Luchtafvoer aansluiting geïntegreerd in de gaswasinstallatie (optioneel)
- 6 Luchtgeleidewand
- 7 4-voet tafelonderstel met ingeschoven onderbouw met traverse en toevoerpanelen

Speciale zuurkasten

EN7 Zuurkast voor hoge thermische belastingen in combinatie met destructie van zuren (destructiezuurkast)

Maattekening



Technische gegevens

Afmetingen	1200	1500	1800
Breedte [mm]	1200	1500	1800
Diepte [mm]	900		
Hoogte [mm]	2700		
Bruikbare inwendige breedte [mm]	1150	1450	1750
Bruikbare inwendige hoogte [mm]	1060		
Werkhoogte [mm]	900		

Gewicht	1200	1500	1800
Zonder installatievoorzieningen en gaswasinstallatie [kg]	Ca. 250	Ca. 300	Ca. 350
Gaswasinstallatie zonder vulling [kg]	90 (type C 54)		100 (type C 90)

Speciale zuurkasten

EN7 Zuurkast voor hoge thermische belastingen in combinatie met destructie van zuren (destructiezuurkast)

Kenmerken	
Draagconstructie	Zelfdragende onderbouw of 4-voet tafelonderstel met ingeschoven onderbouw
Luchtverzamelkanaal	Standaard
Gaswasinstallatie	Optioneel
Neutralisatie-installatie onderbouw	Optioneel

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	Contactdozen aan buitenzijde in toevoerpaneel
Verdeelinrichting	Optioneel
Schuifraamcontroller SC	Optioneel

Sanitaire techniek	
Sanitaire voorziening	Optioneel met armaturen voor vacuüm, gassen en/of water en trechterbak in het werkblad

Ventilatietechniek	1200	1500	1800
Minimale volumestroom [m³/h] ¹⁾	650	800	950
Drukverlies luchtverzamelkanaal bij FAZ/AC [Pa]	45/120	50/120	85/150
Drukverlies zuurkast met gaswasinstallatie [Pa]	440/510	570/640	740/800
Gaswasinstallatie type Friatec	C 54		C 90
Indicatie werking afvoerlucht met temperatuurbewaking	FAZ		
Volumestroomregelaar, constant met temperatuurbewaking	Airflow-Controller AC		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ en AC met luchtafvoeraansluiting Ø 250 mm met gaswasinstallatie	3130		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtverzamelkanaal Ø 250 mm (zonder gaswasinstallatie)	2380		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal Ø 250 mm (zonder gaswasinstallatie)	2760		
Onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften		

¹⁾ Alle aangegeven luchthoeveelheden hebben betrekking op een hoogte van de opening van het voorste schuifraam van 500 mm (testopening conform EN 14175) en de aanbevolen maximale tracergaswaarden van BG Chemie.

Een maximale voordruk 600 Pa bij zuurkasten met volumestroomregelaars dient niet overschreden te worden.

De aangegeven minimale debieten zijn conform EN 14175-3 nodig om de zuurkasten te gebruiken. Voor het ontwerp van het ventilatiesysteem moeten deze minimale debieten worden aangepast.

Als luchtbevakingsystemen of volumestroomregelaars van de klant worden gebruikt, kunnen de vereiste luchthoeveelheden afwijken.

De gebruiksgrenzen moeten met Waldner worden afgestemd.

Materiaal/oppervlak	
Binnenbekleding inclusief werkblad	Steinzeug (bij gebruik van zwavelzuur, zoutzuur, koningswater)

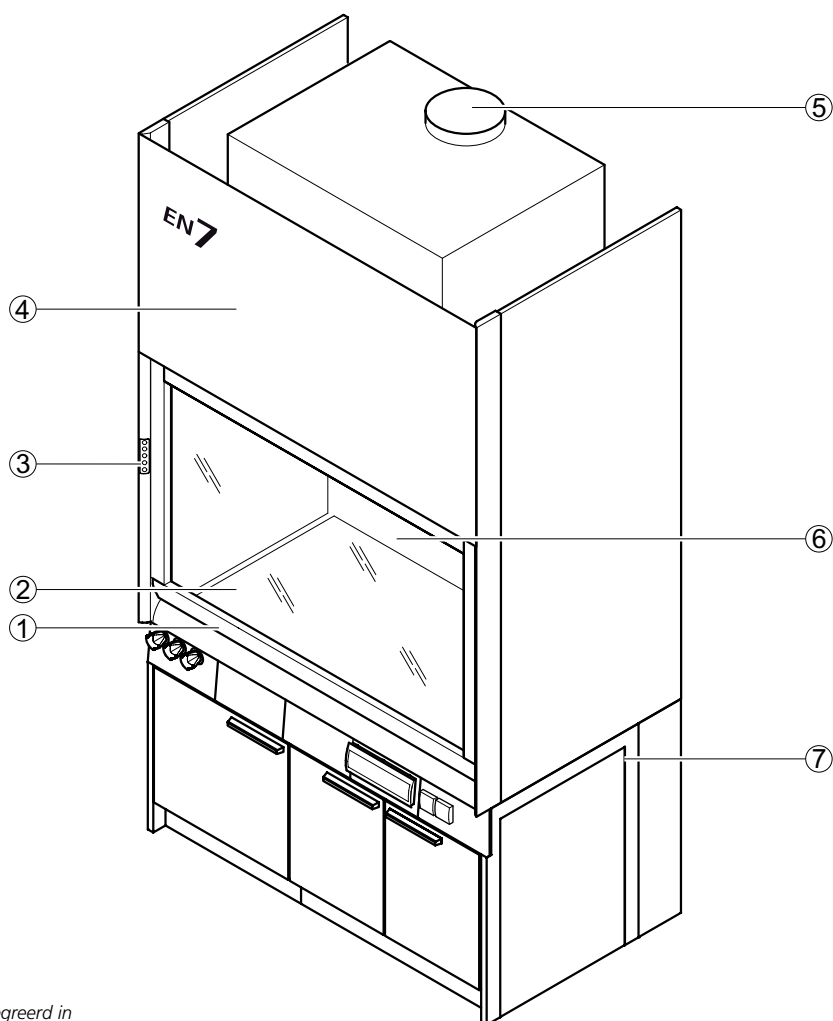
Speciale zuurkasten

Perchloorzuurkast

Gebruiksdoel

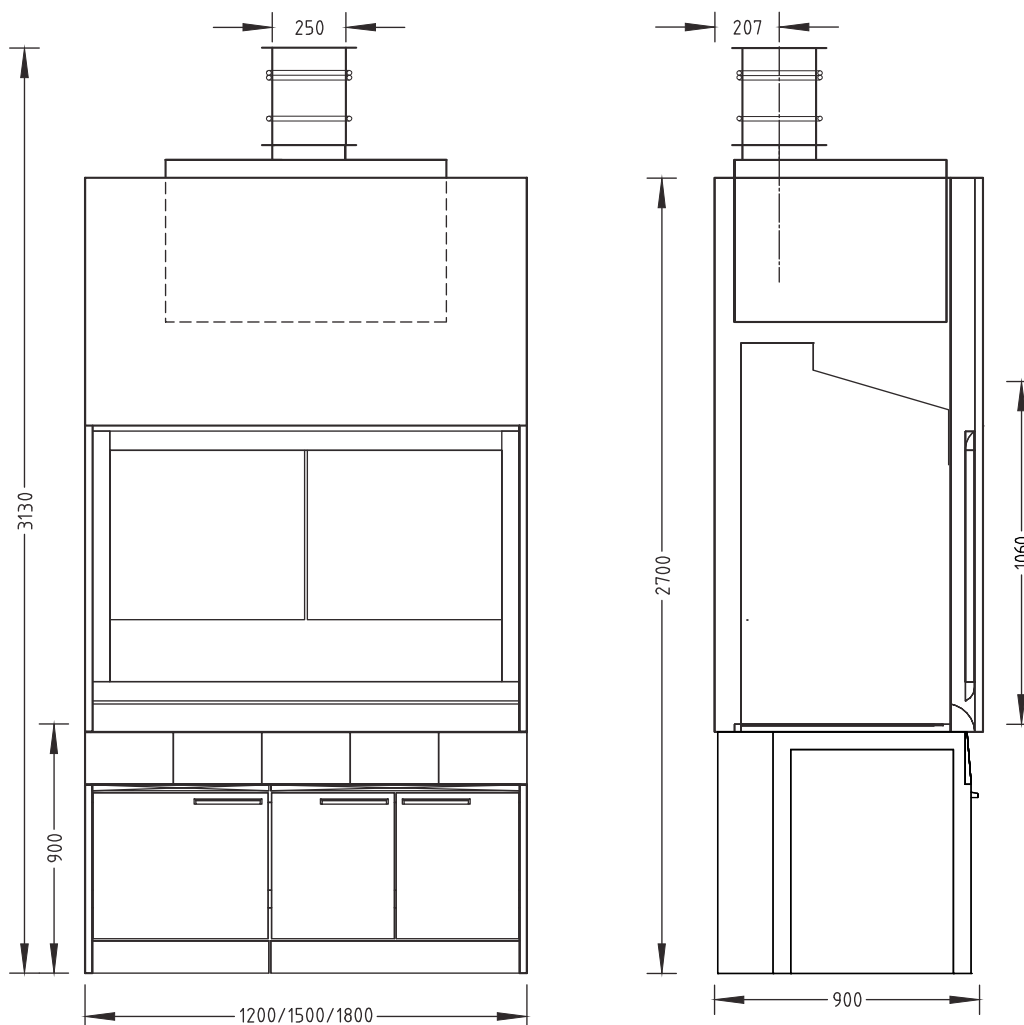
- Veiligheidsvoorziening voor de gebruiker, gekeurd conform DIN EN 14175-7:2012
- Geschikt voor open, thermische destructie met agressieve media, in het bijzonder perchloorzuur
- De constructieve vormgeving van de zuurkast en de gebruikte materialen van de binnenbekleding bepalen de gebruiksmogelijkheden als het gaat om agressieve media
- Afzuigen van dampen en aerosolen uit de inwendige ruimte van de zuurkast zodat er geen gevaarlijke concentratie schadelijke stoffen in de laboratoriumruimte terechtkomt
- Beperken van het risico op vorming van een hoge concentratie gevaarlijke stoffen/gevaarlijke explosieve atmosfeer in de inwendige ruimte van de zuurkast
- Beschermen tegen spatten van gevaarlijke stoffen in de inwendige ruimte van de zuurkast
- Beschermen tegen uit de inwendige ruimte van de zuurkast wegvliegende partikels, voorwerpen of deeltjes
- In zuurkasten die conform DIN EN 14175-7:2012 zijn gebouwd, is het werken met radioactieve substanties en micro-organismen niet toegestaan
- Voor werkzaamheden met hoge thermische belastingen in de inwendige ruimte van de zuurkast (warmtebronnen van 4 kW per meter binnenwerkse breedte van de zuurkast)

Opbouw



- 1 Tweedelig schuifraam met handgreeplijst
- 2 Werkblad
- 3 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 4 Afneembaar voorpaneel
- 5 Luchtafvoer aansluiting geïntegreerd in de gaswasinstallatie (optioneel)
- 6 Luchtgeleidewand
- 7 4-voet tafelonderstel met ingeschoven onderbouw met traverse en toevoerpanelen

Maattekening



Technische gegevens

Afmetingen	1200	1500	1800
Breedte [mm]	1200	1500	1800
Diepte [mm]	900		
Hoogte [mm]	2700		
Bruikbare inwendige breedte [mm]	1150	1450	1750
Bruikbare inwendige hoogte [mm]	1060		
Werkhoogte [mm]	900		

Gewicht	1200	1500	1800
Zonder installatievoorzieningen en gaswasinstallatie [kg]	Ca. 250	Ca. 300	Ca. 350
Gaswasinstallatie zonder vulling [kg]	90 (type C 54)		100 (type C 90)

Speciale zuurkasten

Perchloorzuurkast

Kenmerken	
Draagconstructie	Zelfdragende onderbouw of 4-voet tafelonderstel met ingeschoven onderbouw
Gaswasinstallatie	Optioneel
Luchtverzamelkanaal met sproeisysteem	Optioneel (alleen voor perchloorzuurkasten)
Neutralisatie-installatie onderbouw	Optioneel

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	Contactdozen aan buitenzijde in toevoerpaneel
Verdeelinrichting	Optioneel
Schuifraamcontroller SC	Optioneel

Sanitaire techniek	
Sanitaire voorziening	Optioneel met armaturen voor vacuüm, gassen en/of water en trechterbak in het werkblad

Ventilatietechniek	1200	1500	1800
Minimale volumestroom [m³/h] ¹⁾	650	800	950
Drukverlies luchtverzamelkanaal met sproeisysteem bij FAZ/AC [Pa]	140/300	160/350	270/500
Drukverlies luchtverzamelkanaal bij FAZ/AC [Pa]	45/120	50/120	85/150
Drukverlies zuurkast met gaswasinstallatie [Pa]	440/510	570/640	740/800
Gaswasinstallatie type Friatec	C 54		C 90
Indicatie werking afvoerlucht met temperatuurbewaking	FAZ		
Volumestroomregelaar, constant met temperatuurbewaking	Airflow-Controller AC		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ en AC met luchtafvoeraansluiting Ø 250 mm met gaswasinstallatie	3130		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ/AC met luchtverzamelkanaal en sproeisysteem	2430 / 2810		
Onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften		

¹⁾ Alle aangegeven luchthoeveelheden hebben betrekking op een hoogte van de opening van het voorste schuifraam van 500 mm (testopening conform EN 14175) en de aanbevolen maximale tracergaswaarden van BG Chemie.

Een maximale voordruk 600 Pa bij zuurkasten met volumestroomregelaars dient niet overschreden te worden.

De aangegeven minimale debieten zijn conform EN 14175-3 nodig om de zuurkasten te gebruiken. Voor het ontwerp van het ventilatiesysteem moeten deze minimale debieten worden aangepast.

Als luchtbeveiligingssysteem of volumestroomregelaars van de klant worden gebruikt, kunnen de vereiste luchthoeveelheden afwijken.

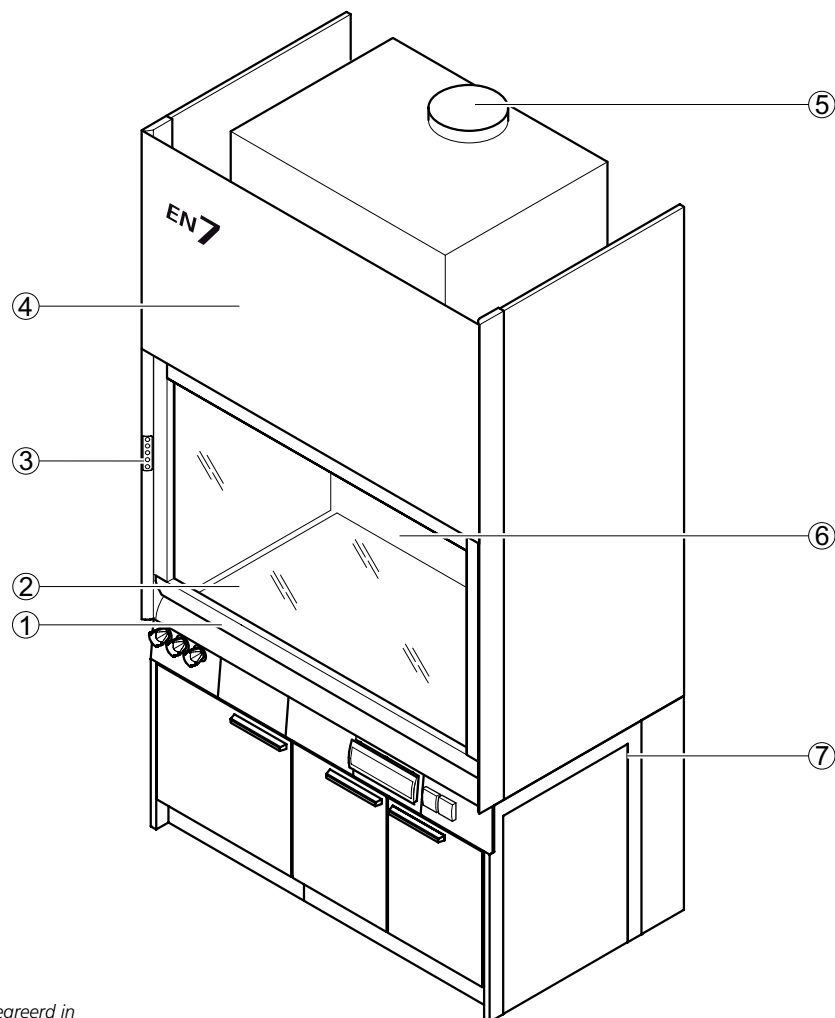
De gebruiksgrenzen moeten met Waldner worden afgestemd.

Materiaal/oppervlak	
Binnenbekleding inclusief werkblad	Steinzeug (bij gebruik van zwavelzuur, zoutzuur, koningswater)

Gebruiksdoel

- Veiligheidsvoorziening voor de gebruiker, gekeurd conform DIN EN 14175-7:2012
- Geschikt voor open, thermische destructie met agressieve media, in het bijzonder vloeizuur
- De constructieve vormgeving van de zuurkast en de gebruikte materialen van de binnenbekleding bepalen de gebruiksmogelijkheden als het gaat om agressieve media
- Afzuigen van dampen en aerosolen uit de inwendige ruimte van de zuurkast zodat er geen gevaarlijke concentratie schadelijke stoffen in de laboratoriumruimte terecht komt
- Beperken van het risico op vorming van een hoge concentratie gevaarlijke stoffen/gevaarlijke explosieve atmosfeer in de inwendige ruimte van de zuurkast
- Beschermen tegen spatten van gevaarlijke stoffen in de inwendige ruimte van de zuurkast
- Beschermen tegen uit de inwendige ruimte van de zuurkast wegvliegende partikels, voorwerpen of deeltjes
- In zuurkasten die conform DIN EN 14175-7:2012 zijn gebouwd, is het werken met radioactieve substanties en micro-organismen niet toegestaan
- Voor werkzaamheden met hoge thermische belastingen in de inwendige ruimte van de zuurkast (warmtebronnen van 4 kW per meter binnenwerkse breedte van de zuurkast)

Opbouw

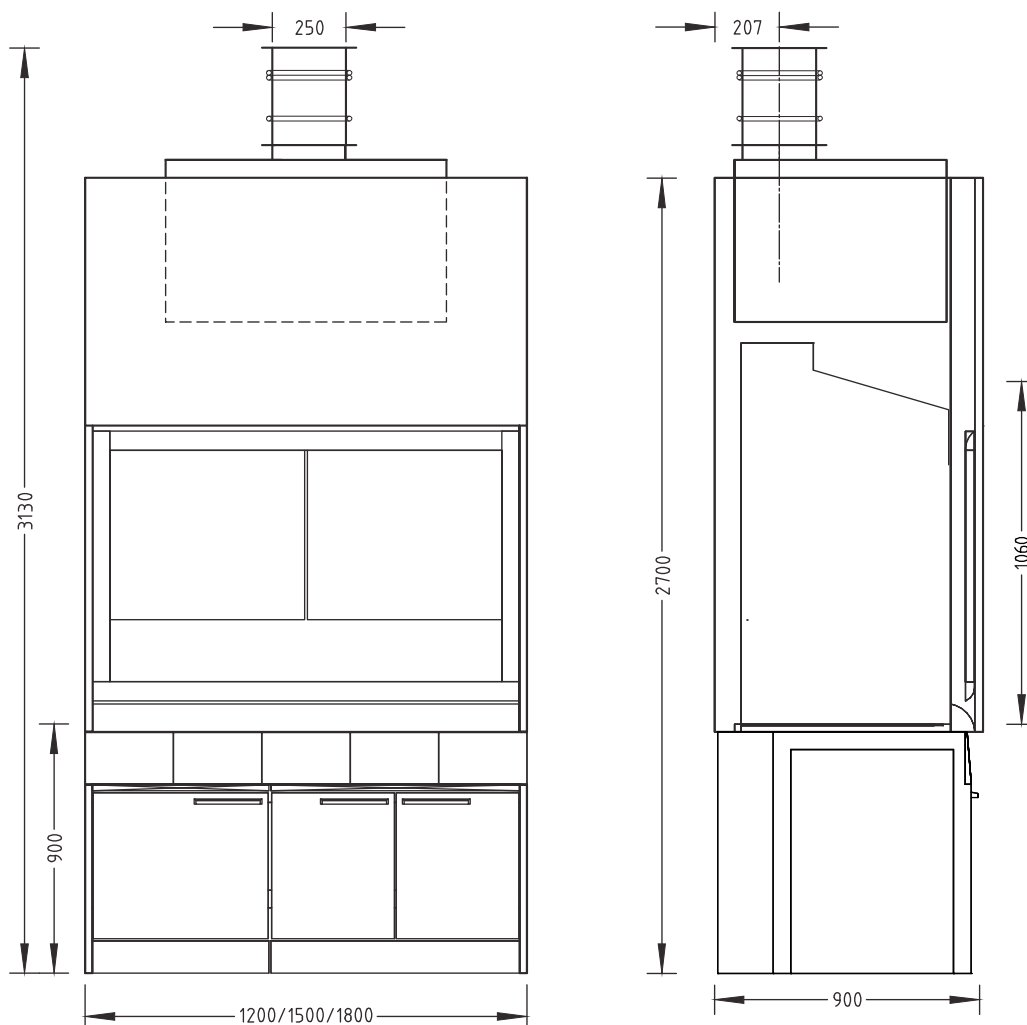


- 1 Tweedelig schuifraam met handgreeplijst
- 2 Werkblad
- 3 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 4 Afneembaar voorpaneel
- 5 Luchtafvoer aansluiting geïntegreerd in de gaswasinstallatie (optioneel)
- 6 Luchtgeleidewand
- 7 4-voet tafelonderstel met ingeschoven onderbouw met traverse en toevoerpanelen

Speciale zuurkasten

Destructie zuurkast

Maattekening



Technische gegevens

Afmetingen	1200	1500	1800
Breedte [mm]	1200	1500	1800
Diepte [mm]	900		
Hoogte [mm]	2700		
Bruikbare inwendige breedte [mm]	1150	1450	1750
Bruikbare inwendige hoogte [mm]	1060		
Werkhoogte [mm]	900		

Gewicht	1200	1500	1800
Zonder installatievoorzieningen en gaswasinstallatie [kg]	Ca. 250	Ca. 300	Ca. 350
Gaswasinstallatie zonder vulling [kg]	90 (type C 54)		100 (type C 90)

Speciale zuurkasten

Destructie zuurkast

1

Zuurkasten en afzuigingen

Kenmerken	
Draagconstructie	Zelfdragende onderbouw of 4-voet tafelonderstel met ingeschoven onderbouw
Luchtverzamelkanaal	Standaard
Gaswasinstallatie	Optioneel
Neutralisatie-installatie onderbouw	Optioneel

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	Contactdozen aan buitenzijde in toevoerpaneel
Verdeelinrichting	Optioneel
Schuifraamcontroller SC	Optioneel

Sanitaire techniek	
Sanitaire voorziening	Optioneel met armaturen voor vacuüm, gassen en/of water en trechterbak in het werkblad

Ventilatietechniek	1200	1500	1800
Minimale volumestroom [m³/h] ¹⁾	650	800	950
Drukverlies luchtverzamelkanaal bij FAZ/AC [Pa]	45/120	50/120	85/150
Drukverlies zuurkast met gaswasinstallatie [Pa]	440/510	570/640	740/800
Gaswasinstallatie type Friatec	C 54		C 90
Indicatie werking afvoerlucht met temperatuurbewaking	FAZ		
Volumestroomregelaar, constant met temperatuurbewaking	Airflow-Controller AC		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ en AC met luchtafvoeraansluiting Ø 250 mm met gaswasinstallatie	3130		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtverzamelkanaal Ø 250 mm (zonder gaswasinstallatie)	2380		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal Ø 250 mm (zonder gaswasinstallatie)	2760		
Onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften		

¹⁾ Alle aangegeven luchthoeveelheden hebben betrekking op een hoogte van de opening van het voorste schuifraam van 500 mm (testopening conform EN 14175) en de aanbevolen maximale tracergaswaarden van BG Chemie.

Een maximale voordruk 600 Pa bij zuurkasten met volumestroomregelaars dient niet overschreden te worden.

De aangegeven minimale debieten zijn conform EN 14175-3 nodig om de zuurkasten te gebruiken. Voor het ontwerp van het ventilatiesysteem moeten deze minimale debieten worden aangepast.

Als luchtbewakingssystemen of volumestroomregelaars van de klant worden gebruikt, kunnen de vereiste luchthoeveelheden afwijken.

De gebruiksgrenzen moeten met Waldner worden afgestemd.

Materiaal/oppervlak	
Binnenbekleding inclusief werkblad	Polypropyleen (bij gebruik van vloeizuur)

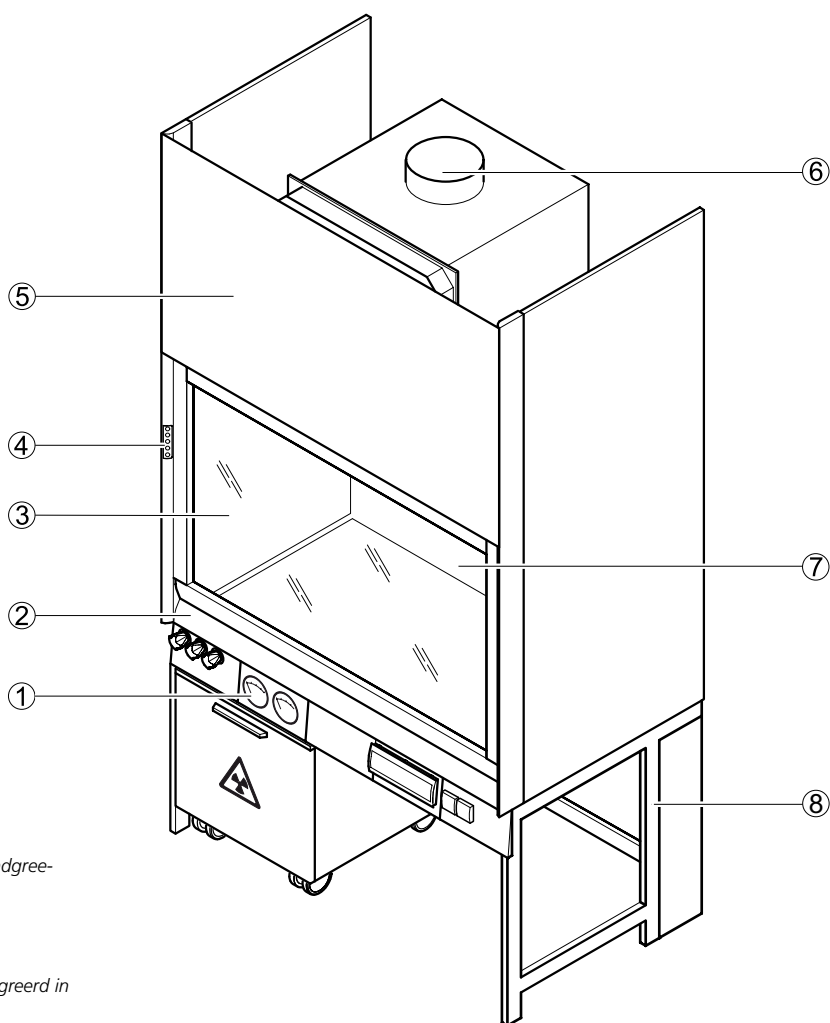
Speciale zuurkasten

Radio-isotopenzuurkast

Gebruiksdoel

- Veiligheidsvoorziening voor de gebruiker, gekeurd conform DIN 25466
- Afzuigen bij werkzaamheden met radioactieve stoffen met strengere eisen aan bescherming tegen straling
- Ter bescherming tegen opname van; besmetting door en uitwendige blootstelling aan straling
- Afzuigen van dampen, aerosolen en stof uit de werkruimte zodat er geen gevaarlijke concentratie schadelijke stoffen in de laboratoriumruimte terechtkomt
- Beperken van het risico op vorming van een hoge concentratie gevaarlijke stoffen/gevaarlijke explosieve atmosfeer in de inwendige ruimte van de zuurkast
- Beschermen tegen spatten van gevaarlijke stoffen in de werkruimte van de zuurkast
- Beschermen tegen uit de werkruimte wegvliegende partikels, voorwerpen of deeltjes
- In zuurkasten die conform DIN 25466 zijn gebouwd, is het werken met micro-organismen doorgaans niet toegestaan
- Niet geschikt voor open destructiewerkzaamheden

Opbouw



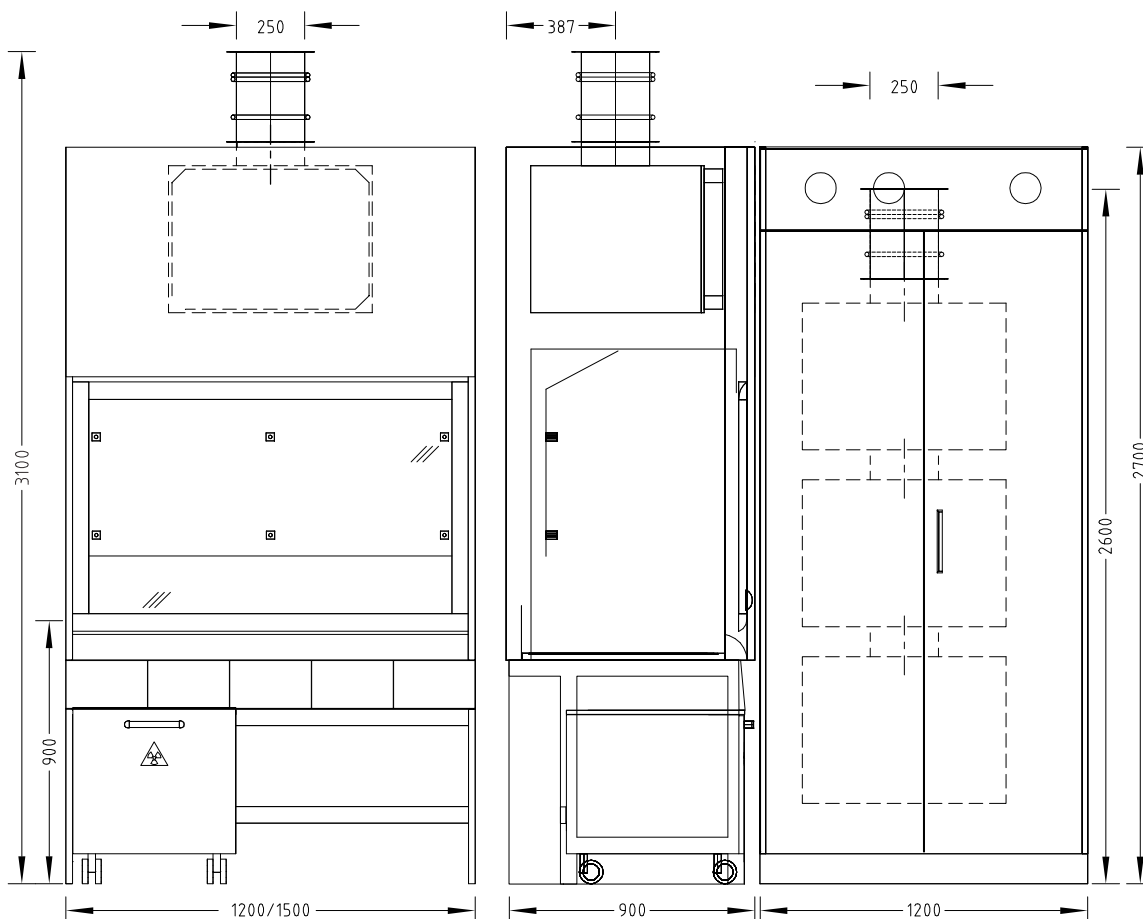
- 1 Differentiaaldrukmeter
- 2 Tweedelig schuifraam met handgreep-
plijst
- 3 Werkblad
- 4 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 5 Afneembaar voorpaneel
- 6 Luchtafvoer aansluiting geïntegreerd in
de filterbehuizing
- 7 Luchtgeleidingswand met statief-
houders
- 8 4-voet tafelonderstel met
ingeschoven onderbouw met traverse
en toevoerpanelen

Speciale zuurkasten Radio-isotopenzuurkast

1

Zuurkasten en afzuigingen

Maattekening



Technische gegevens

Afmetingen	1200	1500
Breedte [mm]	1200	1500
Diepte [mm]	900	
Hoogte [mm]	2700	
Bruikbare breedte inwendige ruimte [mm]	1150	1450
Bruikbare hoogte inwendige ruimte [mm]	1053	
Werkhoogte [mm]	900	
Filterbehuizing breedte x diepte x hoogte [mm]	820 x 775 x 674	

Gewicht	1200	1500
Zonder installatievoorzieningen en loden inlagen [kg]	Ca. 250	Ca. 300
Filterbehuizing [kg]	90	

Speciale zuurkasten

Radio-isotopenzuurkast

Kenmerken	
Draagconstructie	4-voet tafelonderstel met ingeschoven onderbouw
Schuifraam	Eindelig
Aantal voorzieningen voor statiefhouders, ø 12 tot 13 mm	6
Maximale draagkracht per statiefhouder lengte 300 mm [kg]	5
Filter plafond van de zuurkast	Standaarduitrusting: voorfilter F7 / suspensiefilter H13
Filter aan zijkant hoge kast (max. 3 filterbehuizingen)	Filterhuis boven: stoffilter Filterhuis midden: actieve-koolstoffilter Filterhuis onder: voorfilter en suspensiefilter
Differentiaaldrukmeter	Vervuiliingsindicatie van de filters (geldt niet voor actieve-koolstoffilters)
Loden inlage	Optioneel
Afvoersysteem voor radio-isotopische reststoffen in de onderbouw	Optionele jerrycan voor het opvangen van vloeibare radio-isotopische reststoffen Optionele vouwdozen voor het opvangen van vaste radio-isotopische reststoffen Optionele vulstandsindicatie en/of opening in het werkblad

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	Contactdozen aan buitenzijde in mediapaneel
Verdeelinrichting	Optioneel
Schuifraamcontroller SC	Optioneel

Sanitaire techniek	
Sanitaire voorziening	Optioneel met armaturen voor vacuüm, gassen

Ventilatietechniek	1200	1500
Minimaal debiet [m³/h] ¹⁾	800	1000
Drukverlies voorfilter [Pa] ²⁾	25/200	30/235
Drukverlies suspensiefilter [Pa] ²⁾	50/300	60/350
Drukverlies actieve-koolstoffilter [Pa] ²⁾	25/25	30/30
Drukverlies stoffilter [Pa] ²⁾	30/250	35/290
Functieweergave	FAZ	
Volumestroomregelaar, constant	Airflow-Controller AC	
Volumestroomregelaar, variabel	Airflow-Controller AC	
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ en AC met filterbehuizing Ø 250 mm	3100	
Onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften	

¹⁾ Alle aangegeven luchthoeveelheden hebben betrekking op een hoogte van de opening van het tweedelige schuifraam van 500 mm (testopening volgens EN 14175) en de aanbevolen maximale tracergaswaarden van BG Chemie.

²⁾ De drukverlieswaarden hebben betrekking op de staten schoon/vuil.

Een maximale voordruk van 600 Pa bij zuurkasten met volumestroomregelaars dient niet overschreden te worden. De aangegeven volumestromen zijn conform EN 14175-3 de minimumwaarden die nodig zijn om de zuurkasten te gebruiken. Voor het ontwerp van het ventilatiesysteem moeten deze minimum volumestromen worden aangepast.

Als luchtbewakingssystemen of volumestroomregelaars van de klant worden gebruikt, kunnen de vereiste luchthoeveelheden afwijken. De debietgrenzen moeten met Waldner worden afgestemd.

Bij zuurkasten met filterinstallaties moet voor het berekenen van het drukverlies van de zuurkast ook rekening worden gehouden met het drukverlies van de ingebouwde filtertrappen.

Materiaal/oppervlak	
Binnenbekleding inclusief werkblad	Polypropyleen RVS

Speciale zuurkasten Radio-isotopenzuurkast

Voorfilter (filter in de filterkast of op het plafond van de zuurkast)	
Afmetingen [mm]	610 x 610 x 46 (+ 8 mm afdichting)
Drukverlies [Pa] bij 1900 m³/h	110
Kenmerken	Voorfiltercel (deeltjes-/fijnstoffilter); filterklasse EN 779: F7 Frame van multiplexplaat met greepstrip en typeplaatje aan de 610 mm-zijde; PU-afdichting aan stofopvangzijde
Gebruik	Deeltjes-/fijnstoffilter voor de afscheiding van deeltjes bijv.: olierook en samengeklonterd roet, tabaksrook, metaaloxiderook Gemiddeld rendement (Em) 80–90%

Suspensiefilter (filter in de filterkast of op het plafond van de zuurkast)	
Afmetingen [mm]	610 x 610 x 292 (+ 7 mm afdichting)
Drukverlies [Pa] bij 2435 m³/h	250
Kenmerken	Suspensiefilterelement type: Hepa H13; rendement: MPPS Frame van multiplexplaat met greepstrip en typeplaatje aan de 610 mm-zijde; PU-afdichting aan schoneluchtzijde; filtermedium glad en in één lijn verwerkt aan schoneluchtzijde
Gebruik	Deeltjesfilter voor de afscheiding van deeltjes tot H13; deeltjesaf scheiding 99,95%; doorlaatfactor 0,05%

Actieve-koolstoffilter (filter in de filterkast)	
Afmetingen [mm]	610 x 610 x 292 (+ 7 mm afdichting)
Drukverlies [Pa] bij 600 m³/h	9
Kenmerken	Actieve-koolstofcel 7C voor 16 x actieve-koolstofpatronen Frame lood verzinkt; 2 x beugelgreep en typeplaatje aan de 610 mm-zijde; PU-afdichting aan schoneluchtzijde
Gebruik	Standaardimpregnering: voor alle courante radioactieve stoffen, radioactieve jodiumverbindingen, radioactief methylijodide, radioactieve gassen (een voorfilter met filters van klasse F7 conform EN 779 wordt aanbevolen)

Stoffilter (filter in de filterkast)	
Afmetingen [mm]	610 x 610 x 292 (+ 7 mm afdichting)
Drukverlies [Pa] bij 1965 m³/h	125
Kenmerken	Stof- of Micretain-filtercel type: Hepa H11 conform EN 1822 Frame van multiplexplaat met greepstrip en typeplaatje aan de 610 mm-zijde; PU-afdichting aan schoneluchtzijde; filtermedium glad en in één lijn verwerkt aan schoneluchtzijde
Gebruik	Deeltjesfilter voor de afscheiding van deeltjes tot H11; deeltjesaf scheiding 95%; doorlaatfactor 5%; op te stellen na de actieve-koolstoffilters om de koolstofneerslag te binden

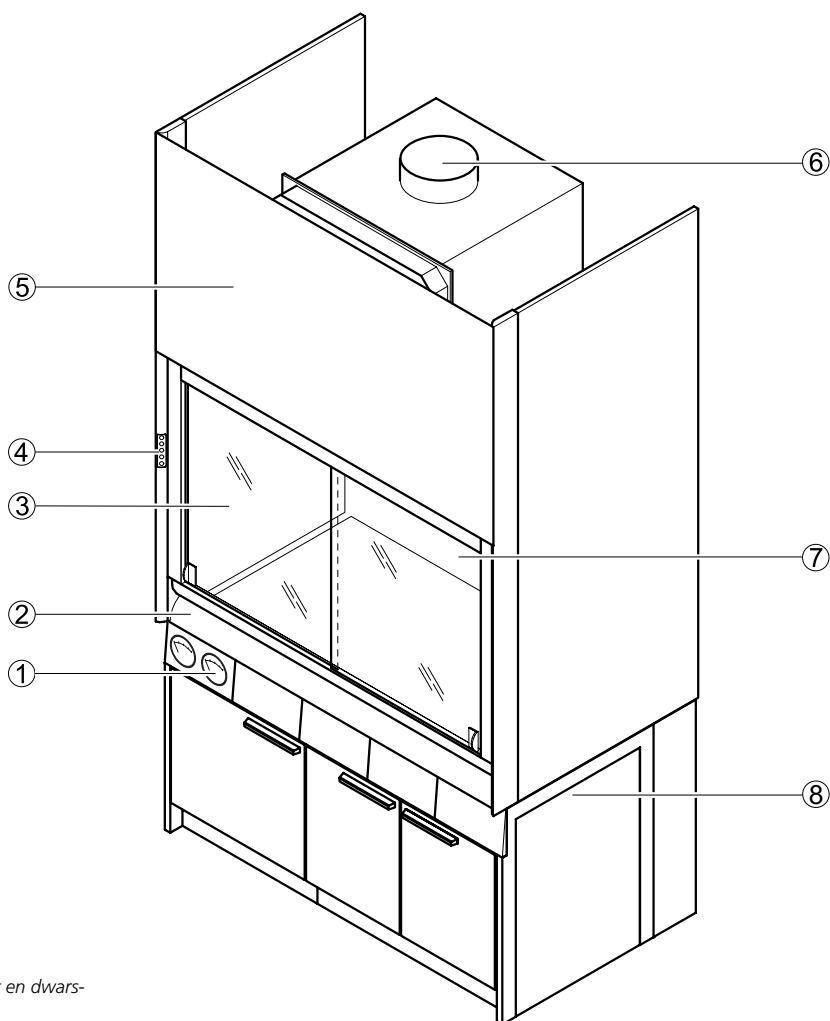
Speciale zuurkasten

Filterzuurkast

Gebruiksdoel

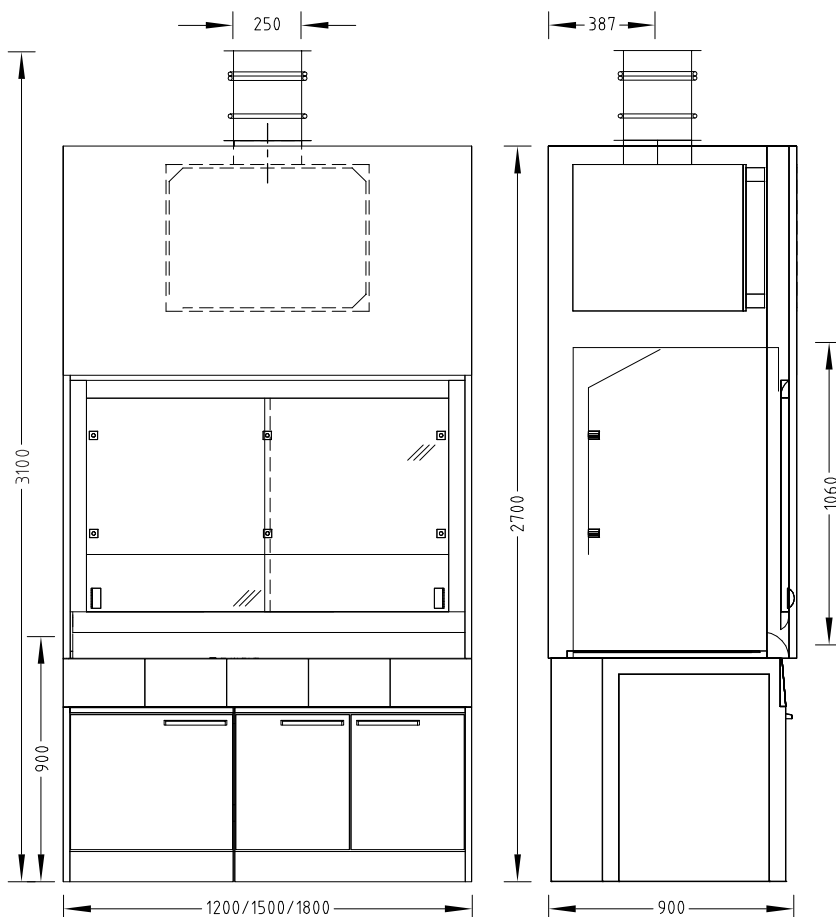
- Voordat de afgevoerde lucht in het milieu terechtkomt, wordt de lucht uit de werkruimte van de zuurkast door een filtereenheid gereinigd

Opbouw



- 1 Differentiaaldrukmeter
- 2 Schuifraam met handgrieplijst en dwars-schuiframen
- 3 Werkblad
- 4 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 5 Afneembaar voorpaneel
- 6 Luchtafvoer aansluiting
- 7 Luchtgeleidingswand met statiefhouders
- 8 4-voet tafelonderstel met ingeschoven onderbouw met traverse en toevoerpanelen

Maattekening



Technische gegevens

Afmetingen	1200	1500	1800
Breedte [mm]	1200	1500	1800
Diepte [mm]	900		
Hoogte [mm]	2700		
Bruikbare breedte inwendige ruimte [mm]	1150	1450	1750
Bruikbare hoogte inwendige ruimte [mm]	1060		
Werkhoogte [mm]	900		
Filterbehuizing breedte x diepte x hoogte [mm]	820 x 775 x 674		

Gewicht	1200	1500	1800
Filterzuurkast zonder installatievoorzieningen [kg]	Ca. 270	Ca. 320	Ca. 370
Filterbehuizing [kg]	90		

Speciale zuurkasten

Filterzuurkast

Kenmerken	1200	1500	1800
Draagconstructie	4-voet tafelonderstel met ingeschoven onderbouwen		
Schuifraam	2 dwarsschuiframen		3 dwarsschuiframen
Beglazing zijkant van de zuurkast	Linker en/of rechter zijkant van de zuurkast mogelijk, niet bij binnenbekleding steinzeug		
Aantal voorzieningen voor statiefhouders, ø 12 tot 13 mm	6		8
Maximale draagkracht per statiefhouder lengte 300 mm [kg]	5		
Sluis	Linker en/of rechter zijkant van de zuurkast mogelijk		
Filter plafond van de zuurkast	Standaarduitrusting: voorfilter F7 / suspensiefilter H13		
Differentiaaldrukmeter	Vervuilingsindicatie van de filters		

Elektrotechniek

Stroomvoorziening	Contactdozen aan buitenzijde in mediapaneel
Verdeelinrichting	Optioneel
Schuifraamcontroller SC	Optioneel

Sanitaire techniek

Sanitaire voorziening	Optioneel met armaturen voor vacuüm, gasen en/of water en trechterbak in het werkblad
-----------------------	---

Ventilatietechniek

	1200	1500	1800
Minimaal debiet [m³/h] ¹⁾	480	600	720
Drukverlies voorfilter [Pa] ²⁾	35/200	45/235	65/290
Drukverlies suspensiefilter [Pa] ²⁾	70/300	95/365	130/430
Functieweergave	FAZ		
Volumestroomregelaar, constant	Airflow-Controller AC		
Volumestroomregelaar, variabel	Airflow-Controller AC		
Detectie van dwarsschuifraam	Alleen bij Airflow Controller AC variabel		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ en AC met luchtafvoer aansluiting Ø 250 mm	3100		
Onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften		

¹⁾ Alle aangegeven luchthoeveelheden hebben betrekking op een hoogte van de opening van het tweedelige schuifraam van 500 mm (testopening volgens EN 14175) en de aanbevolen maximale tracergaswaarden van BG Chemie.

²⁾ De drukverlieswaarden hebben betrekking op de staten schoon/vuil.

Een maximale voordruk van 600 Pa bij zuurkasten met volumestroomregelaars dient niet overschreden te worden. De aangegeven volumestromen zijn conform EN 14175-3 de minimumwaarden die nodig zijn om de zuurkasten te gebruiken. Voor het ontwerp van het ventilatiesysteem moeten deze minimum volumestromen worden aangepast.

Als luchtbevakingsystemen of volumestroomregelaars van de klant worden gebruikt, kunnen de vereiste luchthoeveelheden afwijken. De debietgrenzen moeten met Waldner worden afgestemd.

Bij zuurkasten met filterinstallaties moet voor het berekenen van het drukverlies van de zuurkast ook rekening worden gehouden met het drukverlies van de ingebouwde filtertrappen.

Materiaal/oppervlak

Werkblad	Steinzeug Polypropyleen Epoxy RVS
Binnenbekleding	Melamineharscoating Volkern

Speciale zuurkasten

Filterzuurkast

1

Zuurkasten en afzuigingen

Voorfilter	
Afmetingen [mm]	610 x 610 x 46 (+ 8 mm afdichting)
Drukverlies [Pa] bij 1900 m³/h	110
Kenmerken	Voorfiltercel (deeltjes-/fijnstoffilter); filterklasse EN 779: F7 Frame van multiplexplaat met greepstrip en typeplaatje aan de 610 mm-zijde; PU-afdichting aan stofopvangzijde
Gebruik	Deeltjes-/fijnstoffilter voor de afscheiding van deeltjes bijv.: olierook en samengeklonterd roet, tabaksrook, metaaloxiderook Gemiddeld rendement (Em) 80–90%

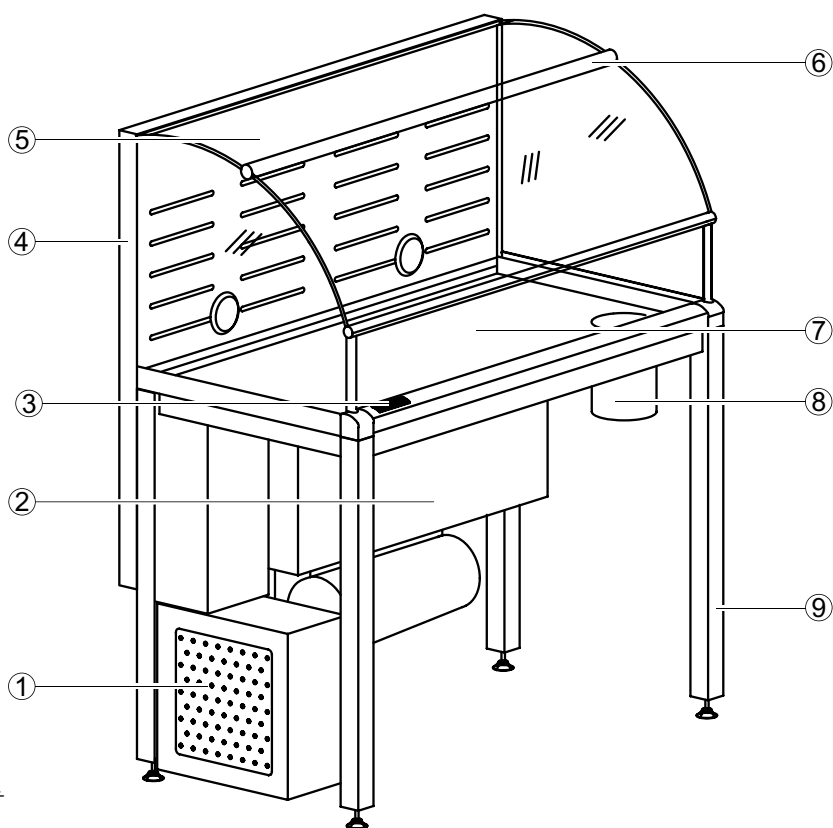
Suspensiefilter	
Afmetingen [mm]	610 x 610 x 292 (+ 7 mm afdichting)
Drukverlies [Pa] bij 2435 m³/h	250
Kenmerken	Suspensiefilterelement type: Hepa H13; rendement: MPPS Frame van multiplexplaat met greepstrip en typeplaatje aan de 610 mm-zijde; PU-afdichting aan schoneluchtzijde; filtermedium glad en in één lijn verwerkt aan schoneluchtzijde
Gebruik	Deeltjesfilter voor de afscheiding van deeltjes tot H13; deeltjesaf scheiding 99,95%; doorlaatfactor 0,05%

Speciale zuurkasten AKKURAT

Gebruiksdoel

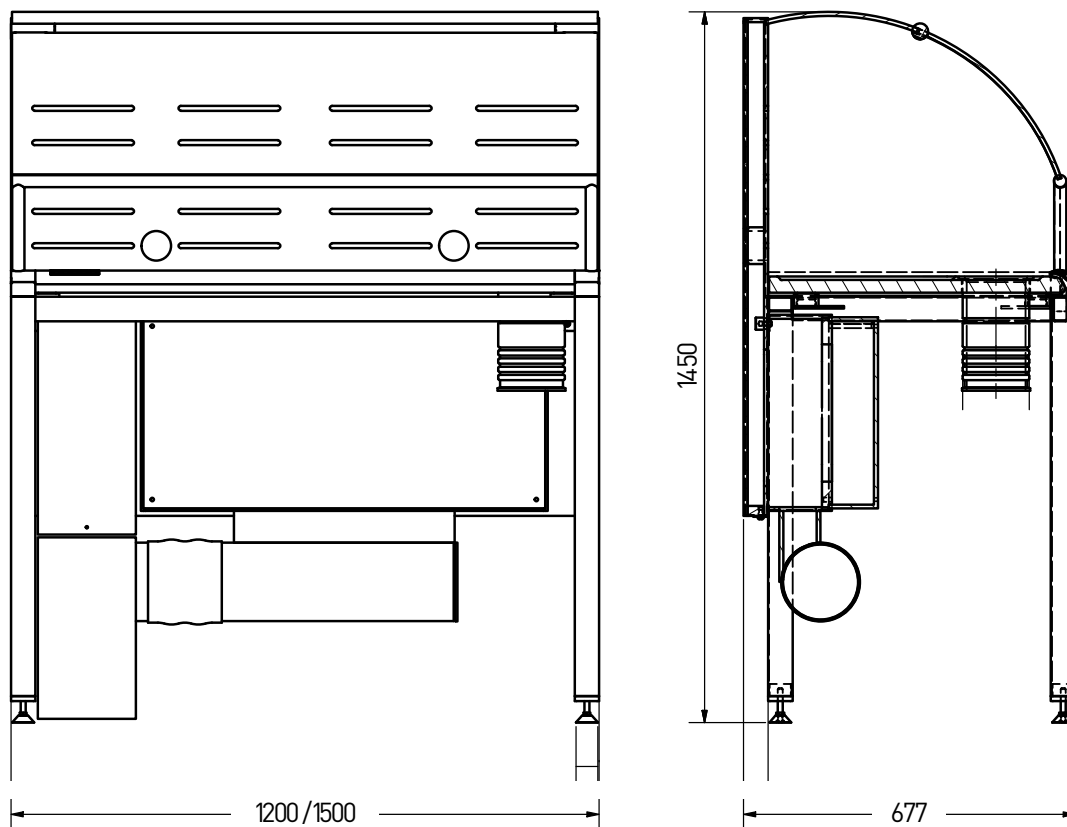
- Beschermen tegen luchtgedragen deeltjes of aerosolen die tijdens het weegproces van poeder- of stofvormige substanties kunnen vrijkomen
- Opnemen van laboratoriumweegschalen met een hoge resolutie van alle gangbare fabrikanten
- Absoluut trillingsvrije en tegen tocht beschermde omgeving die voor microbalansen met een hoge resolutie vereist is
- Nauwkeurig en veilig werken met zeer krachtige substanties
- Geheel trillingsvrij en gedempt werkblad
- Op functie en ergonomie gefocuseerd design voldoet aan de hoogste kwaliteits- en veiligheidseisen
- Alle functies met één vinger op het bedieningspaneel selecteerbaar
- Instroomprofiel voor een optimale geleiding van de luchttoevoer en tevens als ergonomische armsteun
- Verwijderen van ontstane afvalstoffen direct via het in het werkblad geïntegreerde afvoersysteem
- De aangebrachte filter- en aparte trillingsvrije ventilatoreenheid bieden maximale beenvrijheid
- Een storingsvrij bedrijf, ook bij gebruik van uiterst gevoelige microbalansen, is door de draagconstructie, bestaande uit een compleet gelast stalen frame, verbonden met de trillingsvrije lagering van het massieve keramische werkblad, gewaarborgd

Opbouw



- 1 Ventilator
- 2 Filterkast met HEPA filter
- 3 Bedieningspaneel functieweergave
- 4 Dubbelwandige achterwand met twee kabeldoorvoeren
- 5 Bovendeel van acrylglas en klapbare voorruit
- 6 Scharnier met geïntegreerde verlichting
- 7 Trillingsvrij tafelblad
- 8 Afvoersysteem
- 9 Gelast stalen frame

Maattekening



Technische gegevens

Afmetingen	1200	1500
Breedte [mm]	1200	1500
Diepte [mm]	650	
Hoogte [mm]	1450	
Bruikbare breedte binnenruimte [mm]	1155	1455
Bruikbare diepte binnenruimte [mm]	575	
Bruikbare hoogte binnenruimte [mm]	530	
Werkhoogte [mm]	900	

Gewicht	1200	1500
Zonder installatie [kg]	120	135

Speciale zuurkasten AKKURAT

Kenmerken	1200	1500
Draagconstructie	Stalen frame, compleet gelast met instelbare stelvoeten	
Tafelblad	Technische keramiek met waterkering rondom	
Bovendeel	Bovendeel volledig van acrylglas Voorruit naar boven klapbaar Led-verlichting in het scharnier voor de voorruit geïntegreerd Achterwand met geïntegreerde afzuiging en 2 kabeldoorvoeren	
Achterwand	Dubbelwandig van PP wit, uv-bestendig	
Ventilatie	Ventilator in aparte behuizing met frequentieomzetter voor een traploze toerentalinstelling	
Filter	Suspensiefilter HEPA H14 conform DIN EN 1822 Filter wisseling middels speciale zaken om contaminatie te beperken.	

Weergave / bediening	
Bedieningspaneel	Bedieningspaneel met 5 verlichte toetsen in één vlak met het oppervlak in het onderstroomde instroomprofiel aan de voorkant van de werkopening geïntegreerd
Weergave	- Aan/Uit apparaat - Aan/Uit verlichting - Luchtstroomcontrole – Alarm bij niet halen van het minimum - Frontopeningscontrole – Alarm bij geopende voorruit - Filtervervanging (tijdsafhankelijk) - Kleurtemperatuur led-verlichting – switchen tussen daglichtwit en neutraalwit
Bediening	- Aan/Uit apparaat - Aan/Uit verlichting - Kleurtemperatuur verlichting - Alarmbevestiging luchtstroom - Alarmbevestiging frontopening - Alarmbevestiging filtervervanging

Gebruik	
Agentia	Poeder- of stofvormige substanties (bijv. werkzame stoffen voor de productie van geneesmiddelen)
Apparaten	Laboratoriumweegschalen van alle gangbare fabricaten

Ventilatietechniek	1200	1500
Afgezogen-luchtbewaking	Luchthoeveelheidsmeting via de meetinrichting van de functieweergave	
Intredesnelheid	0,2 m/s (+/-10%) bij 140 m³/h optioneel 0,3 m/s	0,2 m/s (+/-10%) bij 180 m³/h optioneel 0,3 m/s
Geluidsniveau	54 dB	
Standaard filtering	HEPA / ULPA-filter H14 conform DIN EN 1822	
Spanning	230 V	
Stroomverbruik	250 W	
Ventilatieaansluiting Ø [mm]	160	
Volumestroom [m³/h]	140	
Drukverlies [PA]	80	

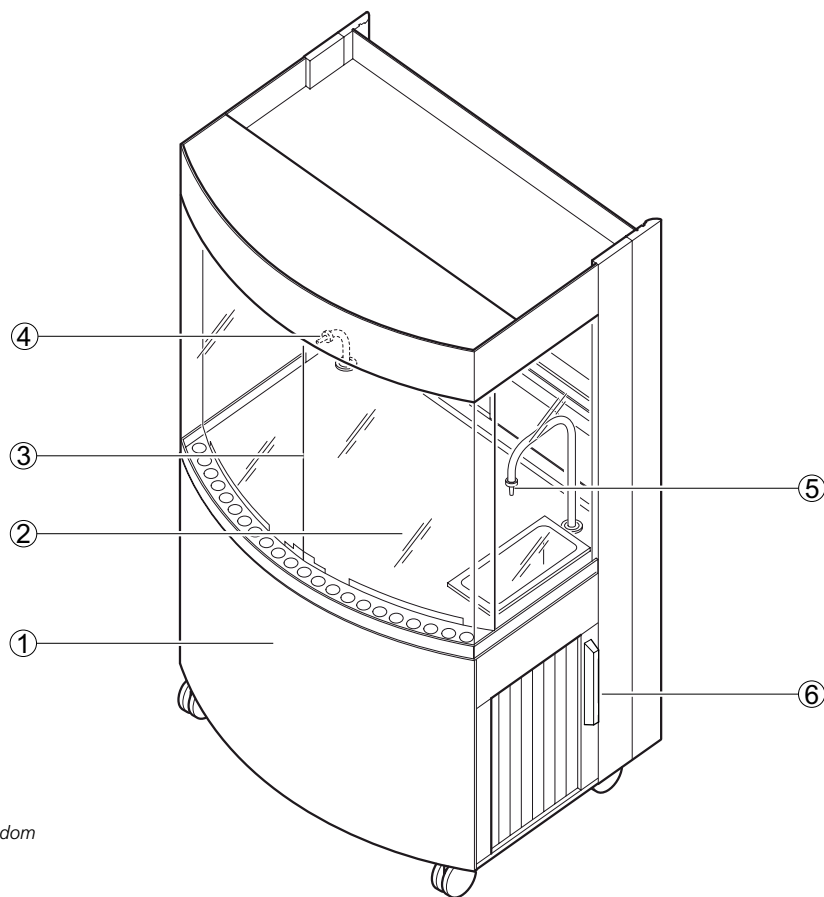
Opties	
Ionisatie	Het volledig in de weegzuurkast geïntegreerde en apart erbij schakelbare ionisatiesysteem neutraliseert de niet-geleidende oppervlakken in de werkruimte van de weegzuurkast en leidt elektrostatische ladingen van de monsters af. De capacitef werkende hoogspanningselektroden in het instroombereik van de frontopening zijn aanrakingsveilig gerealiseerd.

Gebruiksdoel

- Voor gebruik op een locatie naar keuze met aansluitpunten voor de media, bijv. mediavleugels
- Rondom transparant
- Afnamepunten in de werkruimte van de zuurkast
- Bedieningselement aan de buitenzijde van de bedienregel

Opbouw

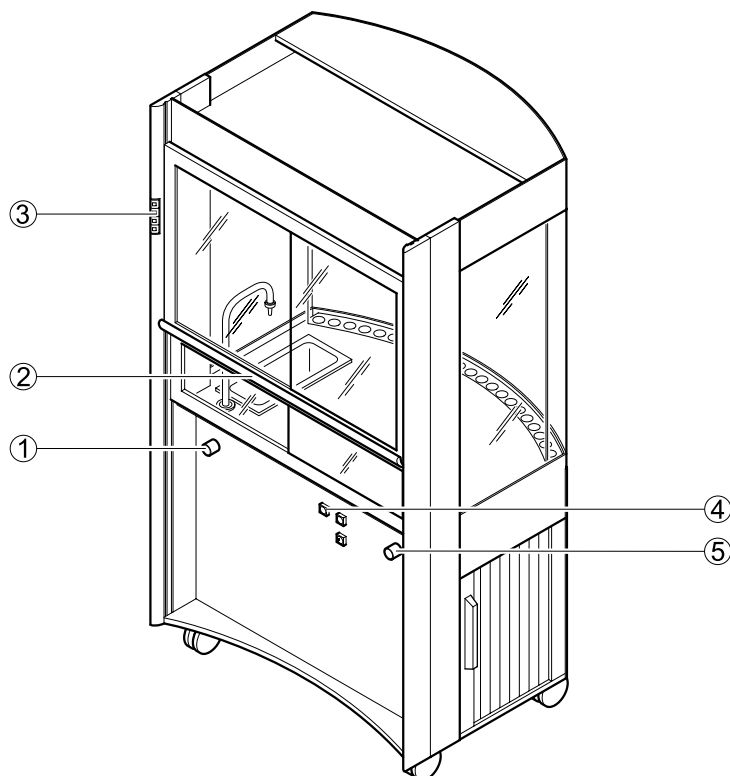
Vooraanzicht



- 1 Wagen
- 2 Werkblad met waterkering rondom
- 3 Kijkvenster en stromingsschot (veiligheidsglas)
- 4 Gasaansluiting
- 5 Wateraansluiting met afloopbak en afvoerwaterpomp unit
- 6 Openingen voor leidingen

Zuurkasten met laagwerkniveau AeroEm

Achteraanzicht



- 1 Ventiel voor waterafname
- 2 Handgrieplijst met tweedelig schuifraam en dwarschuiframen
- 3 Bedieningspaneel FAZ
- 4 Schakelaars voor binnenliggende contactdozen
- 5 Ventiel voor gasafname

Technische gegevens

Afmetingen	
Breedte [mm]	1050
Diepte [mm]	815
Hoogte [mm]	1975
Werkhoogte [mm]	900
Hoogte wielen [mm]	120

Gewicht	
Gewicht [kg]	180

Kenmerken	
Schuifraam	Tweedelig, omhoog en omlaag verschuifbaar met telkens 2 dwarschuiframen
Beglazing zijkant van de zuurkast	Alle 4 zijkanten van de zuurkast
Verlichting	Niet verblindend, van buitenaf in- en uitschakelbaar
Roldeurgeleiding	Voor leidingen aan de linker- en rechterkant van de zuurkast

Zuurkasten met laagwerkniveau AeroEm

1

Zuurkasten en afzuigingen

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	2 contactdozen in de werkruimte van de zuurkast, afzonderlijk in- en uitschakelbaar aan de buitenkant
Totaal vermogen contactdozen [W]	1000
Aansluitspanning [V AC]	230
Spanning afvoerwaterpomp unit [V]	230
Vermogen verlichting [W]	52
Lengte stroomkabel [mm]	2500

Sanitaire techniek	
Wateraansluiting	Optioneel
Afvoerwateraansluiting	Optionele afsluitkoppeling voor het afvoerwaterknop
Gasaansluiting	Optioneel
Waterarmatuur	Optionele WPC of WNC (EN) voor koud water, met trechterbak, van de buitenkant bedienbaar
Gasarmatuur	Optioneel

Ventilatietechniek	
Minimaal debiet [m³/h] ¹⁾	300
Luchttoevoerventilator	Aan FAZ schakelbaar
Functieweergave	FAZ
2 luchtafvoer aansluiting Ø [mm]	90
Lengte luchtafvoerleiding [mm]	2500

¹⁾ Alle aangegeven luchthoeveelheden hebben betrekking op een hoogte van de opening van het tweedelige schuifraam van 500 mm (testopening volgens EN 14175) en de aanbevolen maximale tracergaswaarden van BG Chemie.

De aangegeven volumestromen zijn conform EN 14175-3 de minimumwaarden die nodig zijn om de zuurkasten te gebruiken. Voor het ontwerp van het ventilatiesysteem moeten deze minimum volumestromen worden aangepast.

Als luchtbeveiligingssysteem of volumestroomregelaars van de klant worden gebruikt, kunnen de vereiste luchthoeveelheden afwijken. De debitgrenzen moeten met Waldner worden afgestemd.

Materiaal/oppervlak	
Werkblad	Steinzeug-paneel met waterkering van polypropyleen

Zuurkasten met laagwerkniveau

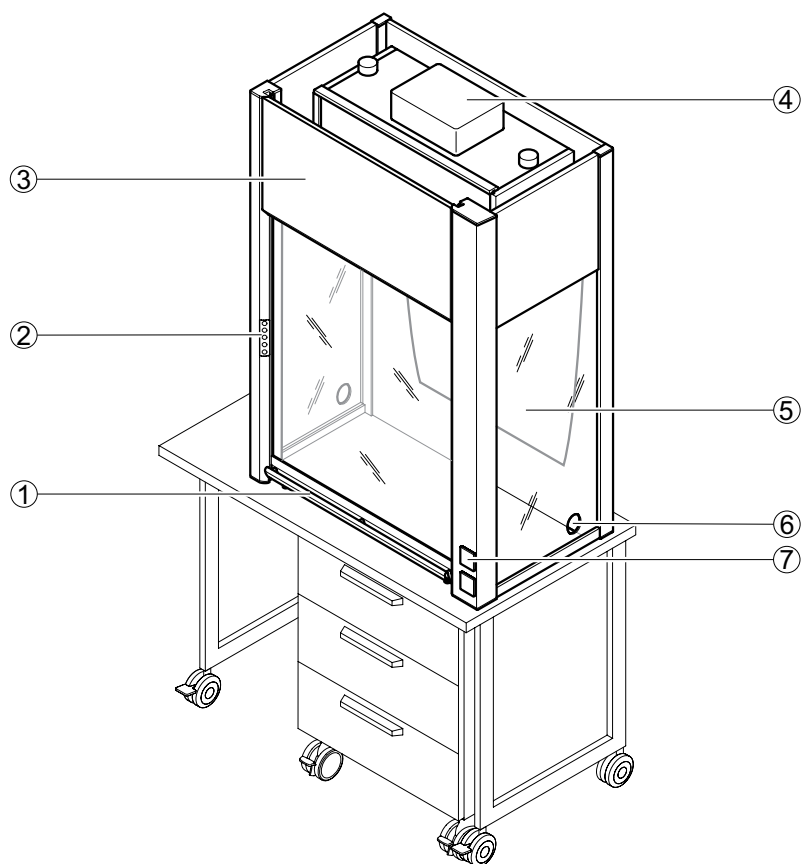
MobilAir

Gebruiksdoel

- Voor het gebruik op een locatie naar keuze (alleen in de luchtcirculatiemodus)
- Bedieningselementen aan de buitenzijde
- Niet geschikt voor open destructiewerkzaamheden
- Niet geschikt als vervanging van zuurkasten conform EN 14175

Opbouw

Luchtcirculatiemodus



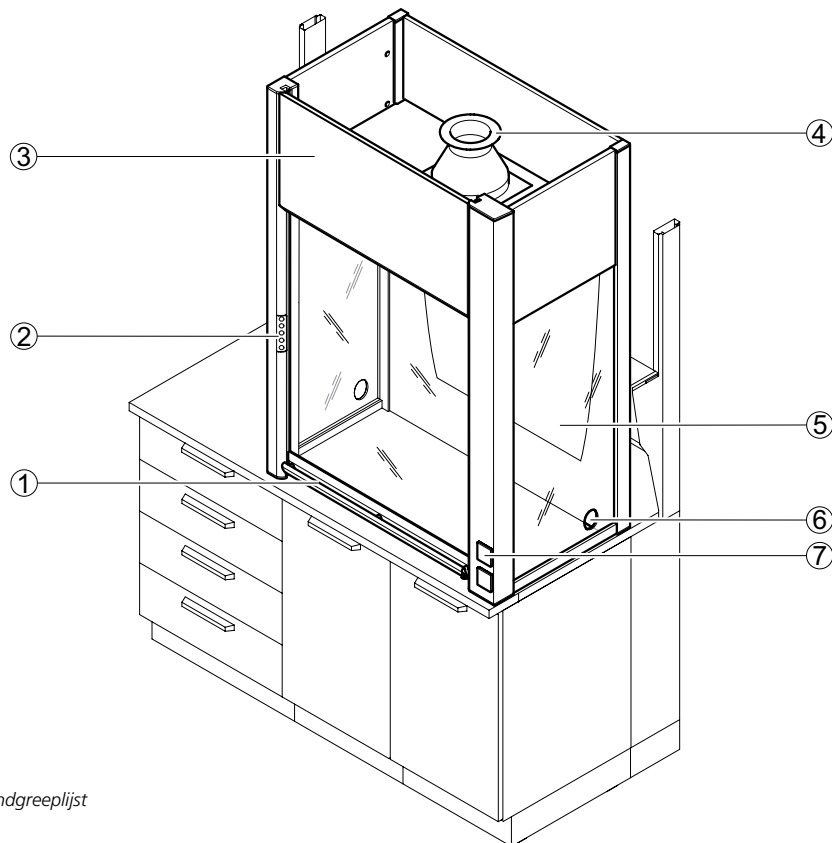
- 1 Tweedelig schuifraam met hand-greeplijst
- 2 Bedieningspaneel FAZ
- 3 Afneembaar voorpaneel
- 4 Filterbehuizing met ventilator in luchtcirculatiemodus
- 5 Achterwand met luchtgeleidings-profiel
- 6 Sluis
- 7 Contactdozen

Zuurkasten met laagwerkniveau MobilAir

1

Zuurkasten en afzuigingen

Afzuigmodus



- 1 Tweedelig schuifraam met handgreeplijst
- 2 Bedieningspaneel FAZ
- 3 Afneembaar voorpaneel
- 4 Luchtafvoer aansluiting
- 5 Achterwand met luchtgeleidingsprofiel
- 6 Sluis
- 7 Contactdozen

Technische gegevens

Afmetingen	
Breedte [mm]	900
Diepte [mm]	600
Hoogte bij gesloten/geopend tweedelig schuifraam [mm]	1215/1620
Inreikbreedte [mm]	730
Bruikbare breedte inwendige ruimte [mm]	850
Bruikbare diepte [mm]	503
Bruikbare hoogte inwendige ruimte tot lamp [mm]	846
Bruikbare hoogte inwendige ruimte tot plafond [mm]	935

Gewicht	
MobilAir voor afzuigmodus [kg]	Ca. 70
MobilAir voor luchtcirculatiemodus incl. filter [kg]	Ca. 82

Zuurkasten met laagwerkniveau MobilAir

Kenmerken	
Luchtcirculatiemodus	Met ventilator en filter (filtertypen zie hieronder)
Afzuigmodus	Luchtafzuigaansluiting aan afzuigsysteem van de klant aangesloten
Verlichting	Niet verblindend, van buitenaf in- en uitschakelbaar
Schuifraam	Omhoog verschuifbaar
Sluis	Linker en rechter zijkant van de zuurkast

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	2 contactdozen buiten
Totaal vermogen contactdozen [W]	1000
Aansluitspanning [V AC]	230
Verlichting [W]	13
Ventilatorvermogen [W]	115

Ventilatietechniek	
Minimaal debiet [m³/h]	300
Functieweergave	Optionele FAZ
Hoogte aansluitpunt [mm] Luchtafvoer aansluiting Ø 125 mm	1137

Materiaal	
Zij-uitvoering, tweedelig schuifraam	Plexiglas

Gasfilter type „A“ nr. 5	
Afmetingen[mm]	610 x 305 x 150 (+ 8 mm afdichting)
Drukverlies [Pa] bij 300 m³/h	130
Kenmerken	Gasfiltercel met vijflaagse actieve koolmat type „A“, frame MDF, rooster aan beide kanten wit gecoat, met greepstrip en typeplaatje aan de 610-mm zijkant, PU-afdichting aan de lange opvangzijde stoflucht
Gebruik	Afscheidbare stoffen: organische gassen en dampen (bijv. oplosmiddelen, benzine-dampen, toluen, benzeen, kerosine, geuren, Koolwaterstoffen met molaire massa (g/mol) 30 en hoger in koude vorm; niet kokend

Filtercel gas type „BEP“	
Afmetingen[mm]	610 x 305 x 150 (+ 8 mm afdichting)
Drukverlies [Pa] bij 300 m³/h	240
Kenmerken	Combinatiefiltercel Hepa H 13 met actieve koolmat en deeltjesfilter type „BEP“, frame MDF, rooster aan beide kanten wit gecoat, met greepstrip en typeplaatje aan de 610-mm zijde, PU-afdichting aan stofopvangzijde
Gebruik	Afscheidbare stoffen: anorganische gassen en dampen (bijv. chloor, zwavelwaterstoffen, zwaveldioxide, chloorwaterstoffen in koude en verhitte vorm). Moleculen en deeltjesaf scheiding 99,95% MPPS

Filtercel voor zwevende stoffen type „P“	
Afmetingen[mm]	610 x 305 x 150 (+ 8 mm afdichting)
Drukverlies [Pa] bij 300 m³/h	150
Kenmerken	Deeltjesfilter type „P“, Hepa H 13, Midilar MDSA, frame MDF, rooster aan beide kanten wit gecoat, met HD-greep en typeplaatje aan de 610-mm zijde, vouwhoogte 45 mm, PU-afdichting aan stofopvangzijde, filtermedium glad en in één lijn verwerkt aan stofopvangzijde
Gebruik	Afscheidbare stoffen: deeltjesaf scheiding 99,95% MPPS; Hepa H13

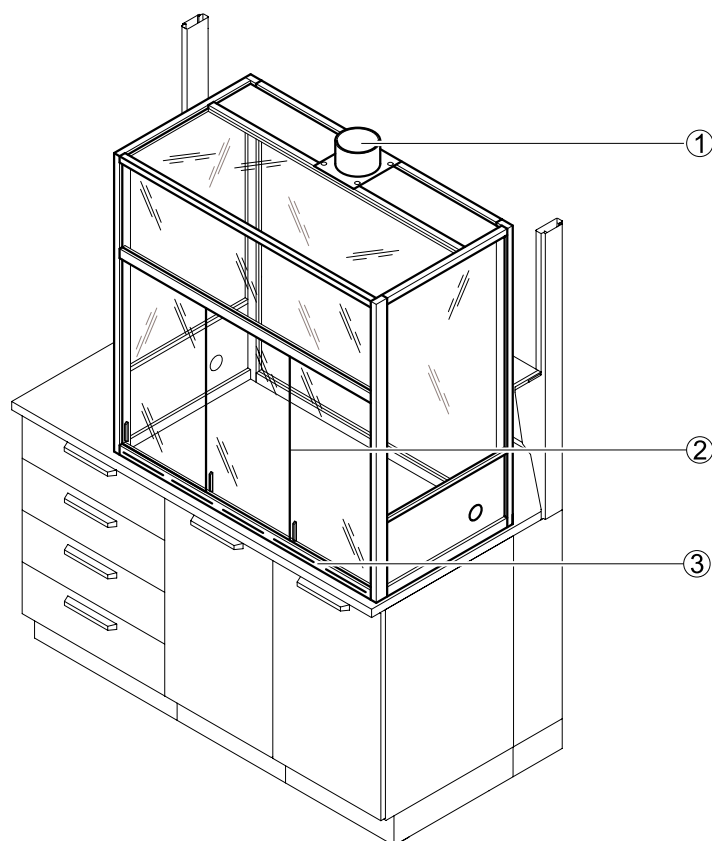
Omkastingen

Vaste omkasting

Gebruiksdoel

- Afzuigen van thermische lasten, gassen, dampen, aerosolen of stof uit de werkruimte van de omkasting
- Verlagen van de geluidsemisatie
- Niet geschikt voor open destructiewerkzaamheden
- Niet geschikt als vervanging van zuurkasten conform EN 14175

Opbouw



- 1 Luchtafvoer aansluiting
2 Dwarsschuiframes
3 Ventilatiesleuven

Technische gegevens

Afmetingen	1200	1500	1800	2100
Breedte [mm]	1200	1500	1800	2100
Diepte [mm]		565 715 750 900		
Hoogte [mm]		1450		
Hoogte incl. luchtafvoer aansluiting [mm]		1550		
Hoogte incl. luchtverzamelkanaal [mm]		1750		

Housings

Permanent enclosure

Kenmerken	1200	1500	1800	2100
Constructie	In combinatie met mediacellen kortere achterwand voor het gebruik van media			
Schuifraam	2 dwarsschuiframen	3 dwarsschuiframen		
Afzuigmodus	Aangesloten aan het afzuigstelsel van de klant Optionele luchtverzamelkanaal			
Sluis	Optioneel			
Verlichting	Optioneel			
Legplateau binnen	Optioneel			

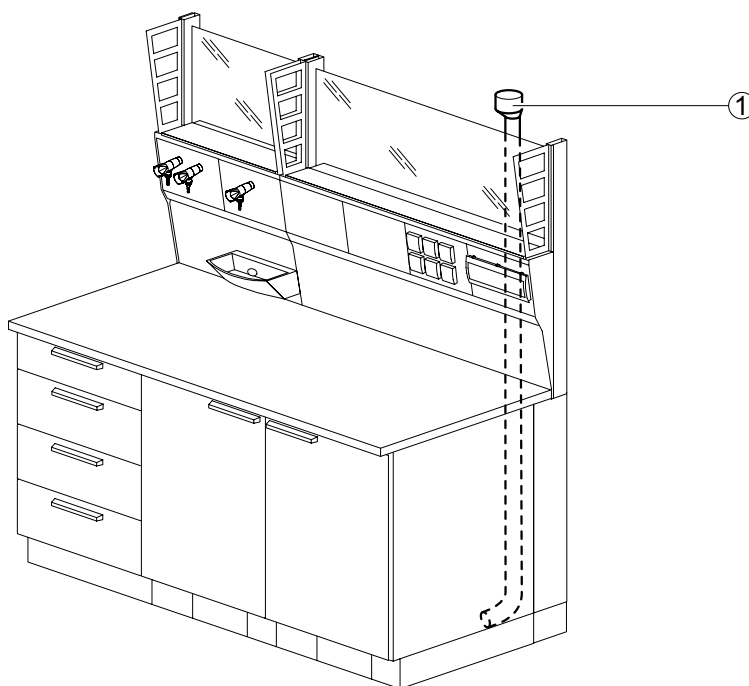
Ventilatietechniek	
Functieweergave	Optionele FAZ
Hoogte aansluitpunt [mm] bij luchtafvoer aansluiting Ø 125 mm	1550

Materiaal	
Zij-uitvoering, tweedelig schuifraam	Veiligheidsglas (ESG)

Gebruiksdoel

- Voor het afzuigen van veiligheidskasten (onderbouw) waarin gevaarlijke stoffen worden bewaard
- Voor het afzuigen van de onderbouw in mediacellen en zuurkasten

Opbouw



1 Luchtafvoer aansluiting

Technische gegevens

Ventilatietechniek	
Volumestroom [m³/h]	40
Ventilatieaansluiting (stijgkanaal) Ø [mm]	90

Materiaal	
Ventilatiebuis	PPS

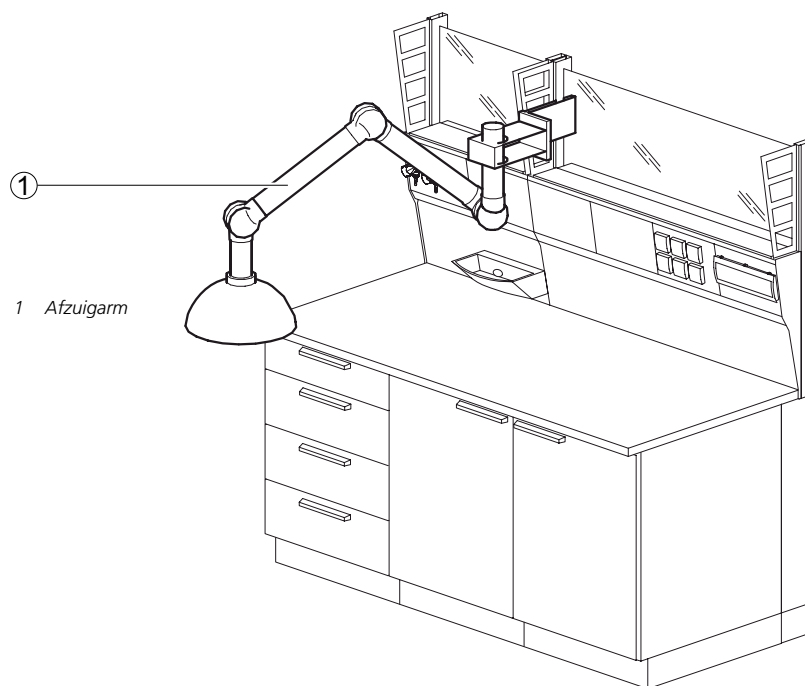
Lokale afzuigingen

Afzuigarm

Gebruiksdoel

- Voor het gericht afzuigen van een bepaalde zone
- Voor bevestiging aan mediacellen, mediavleugels en aan de wand

Opbouw



Technische gegevens

Afmetingen	50	75
Buisleidingsysteem Ø [mm] ¹⁾	50	75
Koppelkap Ø [mm]	350	
Zuigpunt [mm]	50	75

¹⁾ luchtkanaal DU 50 mm alleen voor bevestiging aan mediavleugel

Ventilatietechniek	50	75
Minimaal debiet [m³/h]	50	100
Voordruk [Pa]	150	
Voordruk [Pa] met Waldner-volumestroomregelaar	200	

Materiaal	
Buisleiding	Aluminium geëloxeerd
Scharnierarm	Polypropyleen
Koppelkap	Polycarbonaat
Zuigpunt	Aluminium geëloxeerd

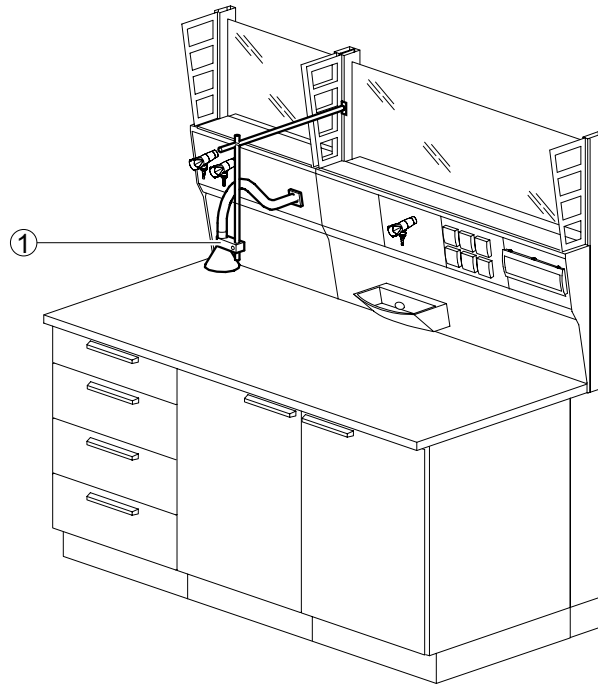
Lokale afzuigingen

Snuffelafzuiging

Gebruiksdoel

- Voor het gericht afzuigen van dampen
- Aansluiting aan de afvoerluchtadapter in het mediapaneel

Opbouw



1 Snuffelafzuiging

Technische gegevens

Afmetingen	
Lengte buisleidingsystemen [mm] bij Ø 40 mm	1000
Kap Ø [mm]	120
Zuigpunt [mm]	50

Ventilatietechniek	
Minimaal debiet [m³/h]	5
Voordruk [Pa]	200

Materiaal	
Buisleiding en kap	Polypropyleen

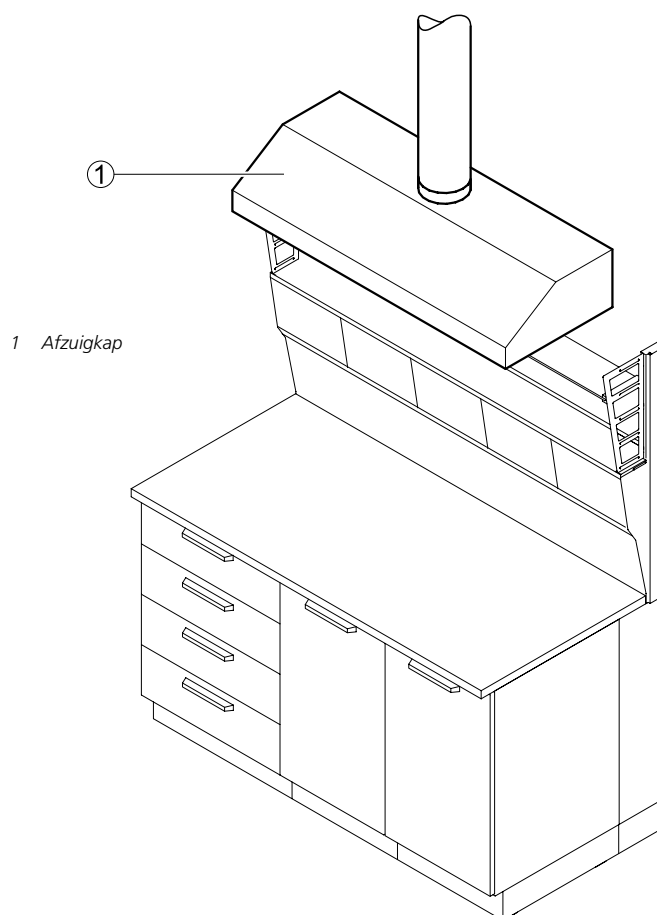
Lokale afzuigingen

Afzuigkap

Gebruiksdoel

- Voor het gericht afzuigen van een bepaalde zone
- Voor bevestiging aan mediacellen en aan de wand

Opbouw



Technische gegevens

Afmetingen	1200	1500
Breedte [mm]	1200	1500
Hoogte x diepte [mm]	300 x 600	
Luchtafvoer aansluiting Ø [mm]	200	

Ventilatietechniek	1200	1500
Minimaal debiet [m³/h]	480	600
Voordruk [Pa]	25	30
Voordruk [Pa] met Waldner-volumestroomregelaar	150	

Materiaal	
Afzuigkap	Polypropyleen

Zuurkasten en afzuigingen

1



2 Mediavoorziening

Ons laboratoriuminrichtingsprogramma **SCALA** heeft met flexibiliteit, mobiliteit en ergonomie alle kenmerken van het laboratorium van de toekomst.

In ons laboratoriumsysteem staan de media centraal.

Onze nieuwe mediavoorzieningen zoals mediaceel, hangende mediabrug, mediakolom en mediavleugel stellen met hun modulaire opbouw de media niet alleen beschikbaar - ze passen zich ook in ergonomisch opzicht meer dan ooit aan de mensen in de laboratoria aan. Door de kanteling van het mediapaneel naar de gebruiker toe zijn de armaturen en bedieningselementen beter bereikbaar.

Met veel nuttige details en een optisch strakke vormgeving voldoen onze mediavoorzieningen aan alle eisen die aan de vormgeving van laboratoria worden gesteld.

Ons laboratoriuminrichtingssysteem bestaat uit aanmerkelijk minder onderdelen. Onze mediapanelen sluiten naadloos aan, de gladde oppervlakken hebben geen uitsteeksels en de verborgen, geïntegreerde rail voor extra functies bevindt zich precies waar u ze nodig hebt.

Dit maakt het reinigen eenvoudiger waardoor aan de hoogste hygiënische maatstaven wordt voldaan.



Mediakanaal.....	84
Mediacel.....	86
Mediavleugel.....	90
Hangende mediabrug.....	93
Mediakolom.....	95
Mediastation.....	98
Mediawandkanaal.....	99
Mediabrug.....	100



2

Mediavoorziening

Plaatsbesparende toevoerinstallaties

De installaties voor de toevoer zijn plaatsbesparend in het mediakanaal ondergebracht. De naar de gebruiker toe gekantelde modulaire mediapanelen liggen ergonomisch goed onder handbereik. Daardoor krijgt het werkblad bovendien een grotere bruikbare diepte.

De mediacel

Als basis bij de vormgeving van laboratorium-werkplekken biedt onze mediacel veel variatiemogelijkheden en zijn snelle wijzigingen mogelijk. Als zelfstandige unit wordt de mediacel in combinatie met een tafelonderstel naar keuze een werkplek met wandtafel of eilandtafel.

De geïntegreerde rail voor passende toebehoren

Aan de geïntegreerde rail onder het mediapaneelniveau kunnen extra toebehoren zoals legplanken, statiefstangen en handdoekhouders worden bevestigd. De daar aangebrachte hulpmiddelen kunnen over de rasters heen worden verschoven goed worden bevestigd.

Probleemloos uitbreidbaar

De schroefloze modulaire mediapanelen kunnen indien nodig snel worden vervangen.

Toevoerleidingen voor bijvoorbeeld water en perslucht kunnen met een steekkoppelingssysteem snel worden verlengd en gemonteerd – zonder dat de werkzaamheden in het laboratorium noemenswaardige hinder ondervinden.

Uitrustingsdetails van de mediacel

Het planchet boven het mediapaneel kan als legplank worden gebruikt. De losliggende glazen platen kunnen voor schoonmaakwerkzaamheden gemakkelijk worden uitgenomen. Bovendien kunnen de legplanken in de wangen aan de zijkant worden gefixeerd. Een uitbreiding aan de bovenkant met hangkasten is te allen tijde mogelijk.



De mediakolom

Onze mediakolom maakt als compacte media-voorziening een transparante vormgeving van de ruimte mogelijk.

Voorzien van verwisselbare panelen en geïntegreerde rail kan de mediakolom naar keuze direct aan het plafond van het laboratorium of aan het mediaplafond worden gemonteerd.

De hangende mediabrug

Als vrij aan het plafond van het laboratorium hangende element biedt de hangende mediabrug voordelen voor bepaalde delen van het laboratorium.

Voorzien van verwisselbare panelen en geïntegreerde rail kan de hangende mediabrug ook bij een plattegrondplanning zonder media worden gebruikt. Bij montage aan het plafond van het laboratorium kan de hoogte worden aangepast. De hangende mediabrug kan ook aan het mediaplafond worden gemonteerd.

Het mediawandkanaal

Als alternatief voor een mediaceel kan het mediakanaal op een variabele hoogte direct aan de wanden of aan mediaceel aan een wand worden gemonteerd. Ook is het kanaal voorzien van de paneeltechniek en een geïntegreerde rail voor een variabele uitbreiding.



2 Mediavoorziening

Het systeem mediavleugel

Onze mediavleugel definieert vrijheid in het laboratorium op een heel ongewone wijze: Als centraal inrichtingselement waarin alle media zoals sanitair, elektro, IT, energiezuinige verlichting, lucht-afvoer en ook de afvalwaterafvoer zijn geïntegreerd, heeft onze nieuwe mediavleugel een hoge mate aan flexibiliteit te bieden.

Bijna overal bij kunnen voor de toe- en afvoer betekent een grote bewegingsvrijheid en een grote vrijheid bij het tekenen van de plattegrond.

De uitbouwfasen van de mediavleugel

Door de modulaire opbouw beschikt de mediavleugel over vier onafhankelijke en vrij te combineren uitbouwfasen. Voor elke denkbare toepassing. Met de verwisselbare mediapanelen kunnen armaturen en aansluitingen op een willekeurige plaats worden geplaatst.

De geïntegreerde rail voor nuttige toebehoren

Op de geïntegreerde rail kunnen nuttige toebehoren zoals legplanken, mediastations en statiefhouders worden bevestigd. Deze kunnen rasteroverschrijdend worden verschoven en in elke positie goed worden bevestigd.

De mediavleugel kan goed worden geïntegreerd

Door de mediavleugel te gebruiken wordt de interieurbouw en de coördinatie van de verschillende installaties vereenvoudigd. Eén centraal aansluitpunt is voldoende.

De bestaande architectuur en de staat ervan vereist vaak complexe installatiewerkzaamheden. Hier kan de mediavleugel met minimale montage-inspanningen zeer gemakkelijk opbouwen.



Zuinig met energie

De spaarlampen die in de mediavleugel worden gebruikt, verlichten de werkplek en de ruimte gelijkmatig en sparen ook nog een elektriciteit: tot maximaal 50 % (met daglichtafhankelijke regeling).

De mediavleugel bereikt de hele ruimte

Via T-elementen evenals de vleugelsegmenten in verschillende lengtes kan elk deel van het laboratorium worden bereikt. Voor talrijke uitbreidingsmogelijkheden. Zo kan altijd en overal worden gekoppeld.

Alle tafels, racks, mobiele spoelunits of mobiele zuurkasten kunnen onder de vleugel worden gebruikt – voor een flexibele werkomgeving.

Nauwkeurige planning, af fabriek voorgemonteerd

De mediavleugel voor uw laboratoriumproject wordt in de fabriek door onze experts volgens tekening voorgemonteerd.

Zo besparen we montagetijd op locatie en is uw mediavleugel snel gemonteerd en bedrijfsklaar.

Eenvoudig te veranderen en uit te breiden

Als eigen systeemeenheid kan de mediavleugel te allen tijde worden veranderd.

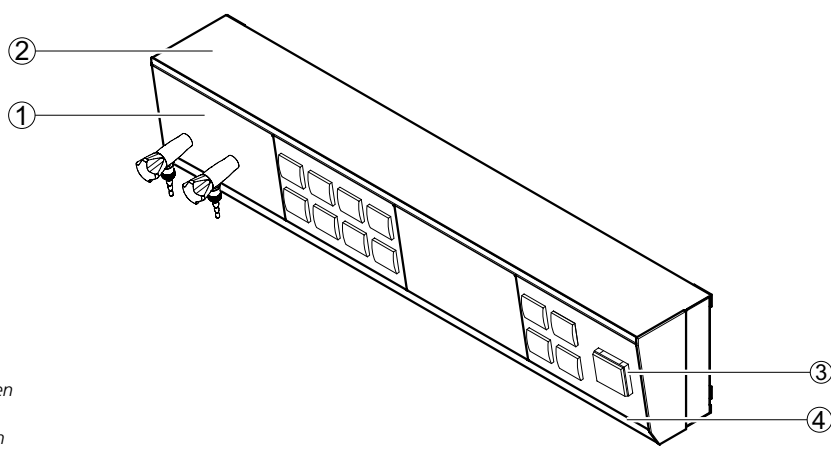
Uitbreiden, aanpassen en controleren van het systeem: allemaal met weinig inspanning mogelijk.

Mediakanaal

Gebruiksdoel

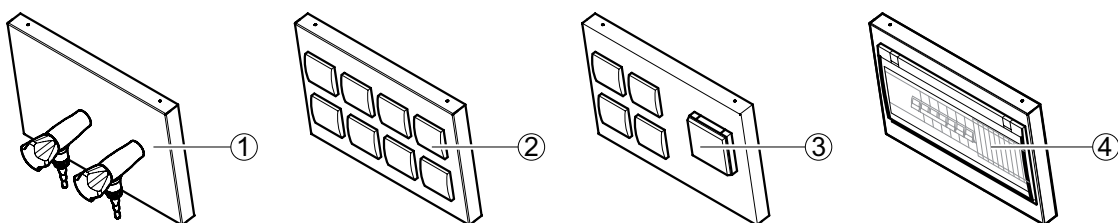
- Mediavoorziening naar laboratoriumwerkplekken
- Integratie van alle afnamepunten inclusief contactdozen en steekverbindingen voor IT-apparatuur
- Uitbreiding en aanpassing van de media door klikmediapanelen
- Gebruik van mediacellen, mediawandkanalen, hangende mediabruggen, mediakolommen en mediabruggen
- Montage zonder gereedschap van extra componenten van het mediakanaal zoals afdruiptrekken, monitorsteunen, pipethouders, legplankjes enz.

Opbouw



- 1 Mediapaneel met armaturen
- 2 Planchet
- 3 Mediapaneel met contactdozen
- 4 Geïntegreerde rail voor het zonder gereedschap monteren van aanbouwdelen

Varianten van het mediapaneel



- 1 Mediapaneel met armaturen
- 2 Mediapaneel met 8 contactdozen van hetzelfde type
- 3 Mediapaneel met contactdozen van verschillende typen
- 4 Mediapaneel met zekeringsautomaat

Technische gegevens

Afmetingen					
Breedte [mm]	600	900	1200	1500	1800 ¹⁾
Diepte [mm] zonder dragersysteem	110				
Hoogte [mm]	252				
Kanteling voorzijde [°]	9				
Mediapaneel breedte x hoogte [mm]	300 x 200				

¹⁾ Het mediakanaal kan in raster van 300 mm naar believen worden verlengd.

Kenmerken	
Aantal mediapanelen	Afhankelijk van de breedte van het mediakanaal Toevoer van elektro- en informatietechniek door een combinatie met andere mediavoorzieningen
Mediapaneel	Om vast te klikken
Spatwaterbescherming	Beschermklasse IP 44

Materiaal	
Planchet	Volkern 5 mm

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	Contactdozen in mediapanelen
Verdeelinrichting	Optioneel
Max. aantal contactdozen 230 V per mediapaneel	8
Max. aantal contactdozen 400 V per mediapaneel	2
Max. aantal zekeringsautomaten per mediapaneel	15

Sanitaire techniek	
Sanitaire voorziening	Mediapaneel met armaturen voor vacuüm, gassen en/of water Toevoer van media overeenkomstig de combinatie met andere mediavoorzieningen
Max. aantal hoekventielen per mediapaneel	5
Max. aantal zuivergaskranen per mediapaneel	3 tot 5 afhankelijk van het type en de functie

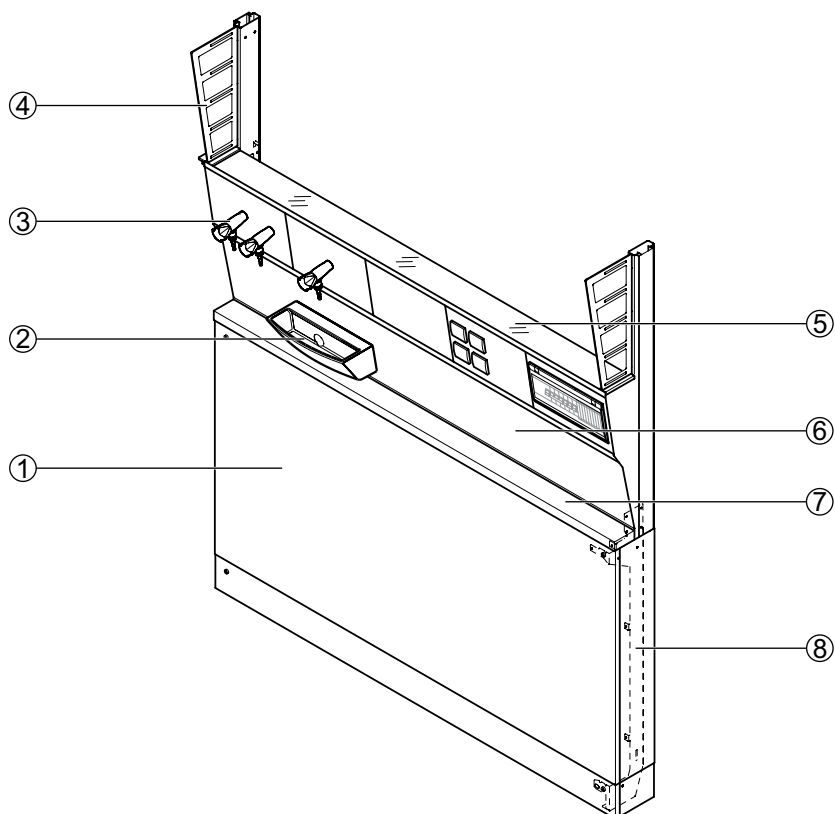
Mediacel

Gebruiksdoel

- Voor de op de vloer staande media naar:
 - Wandtafels
 - Eilandtafels
 - Laboratoriumapparaten op roltafels of onderbouwconstructies
 - Op de vloer staande laboratoriumapparaten
- Uitvoeringsvarianten voor gentechnische doeleinden
- Modulaire bevestiging van aanbouwcomponenten aan de functiestandaard zoals planchetten van glas en gemelamineerde OSB-plaat, hangkasten, statiefhouders enz.
- Montage zonder gereedschap van extra componenten van het mediakanaal zoals afdruiptrekken, monitorsteunen, pipethouders, legplankjes enz.

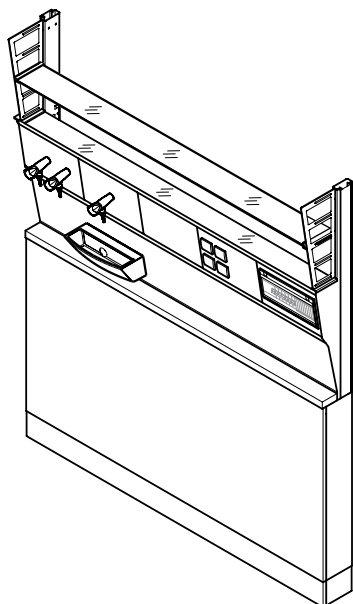
Opbouw

Mediacel voor wandtafel

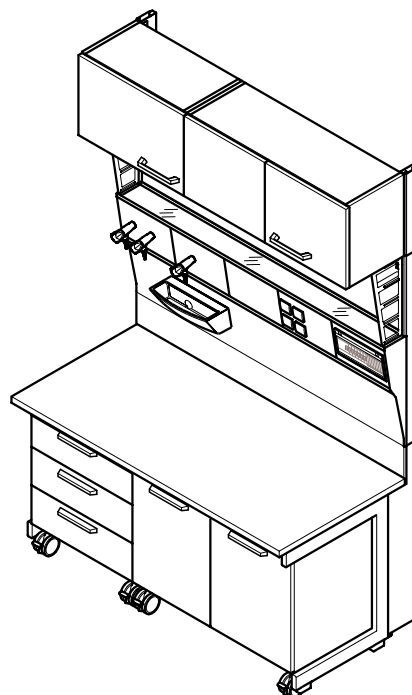


- 1 Installatieruimte paneel
- 2 Trechterbak
- 3 Mediapaneel met armaturen
- 4 Wang voor accessoires van de unit
- 5 Mediakanaal met mediapaneel, glazen planchet en klemrail voor accessoires
- 6 Afdekpaneel voor mediacel
- 7 Console
- 8 Functiekolom

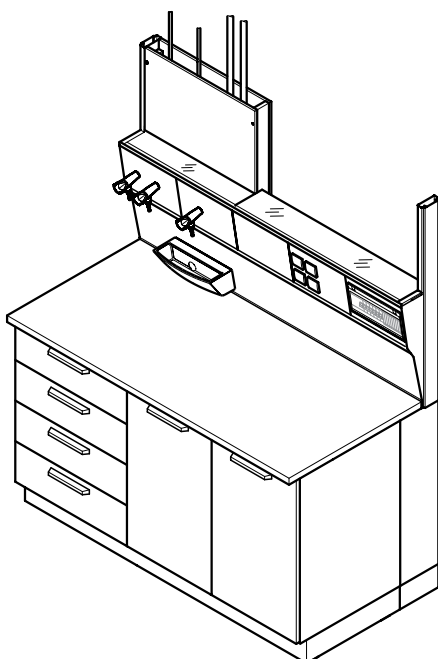
**Mediacel voor wandtafel
met console en 2 glazen planchetten,
werkhoogte 900 mm**



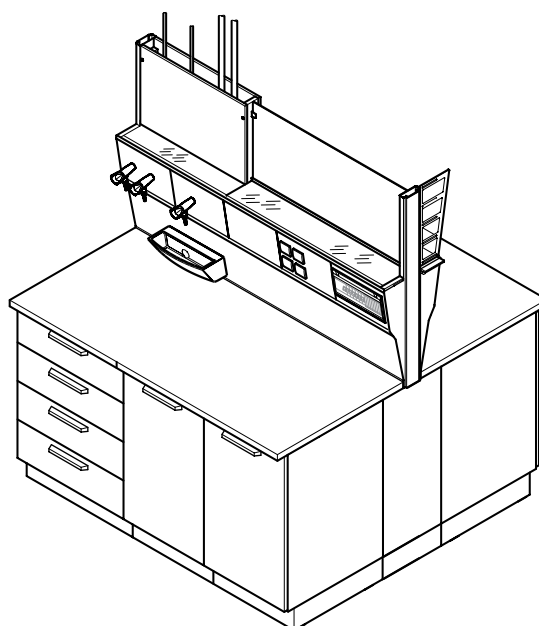
**Mediacel voor wandtafel
met tafelonderstel met C-voet,
onderbouwen op wielen en hangkast,
werkhoogte 750 mm**



**Mediacel voor wandtafel
met onderbouw op plint en
media van boven,
werkhoogte 900 mm**

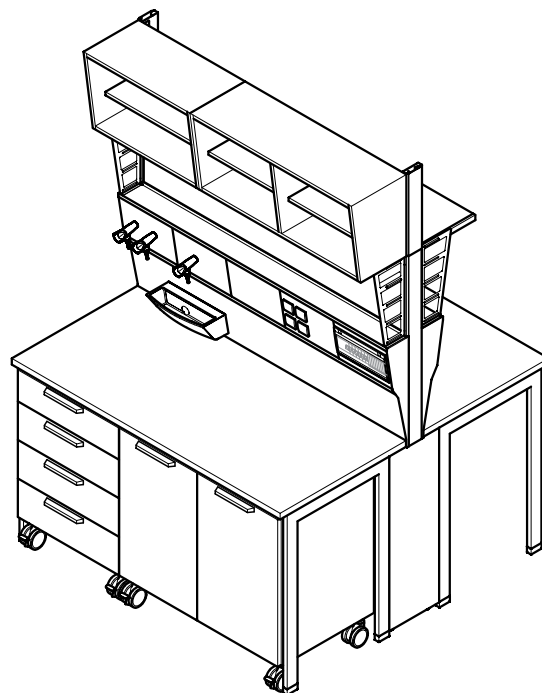


**Mediacel voor eilandtafel
met onderbouw op plint en
media van boven,
werkhoogte 900 mm**



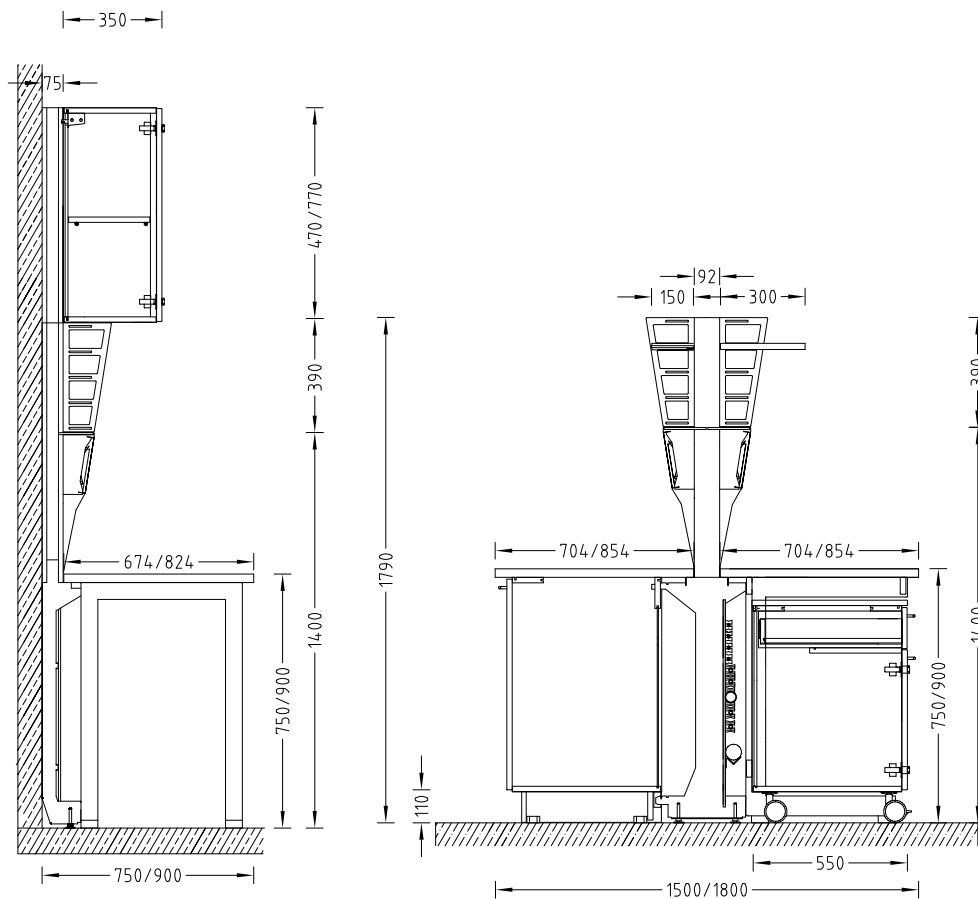
Mediacel

Mediacel voor eilandtafel
met 4-voet tafelonderstel, onderbouw op wielen
en hangkast, werkhoogte 900 mm



Maattekening

Mediacel voor wandtafel/eilandtafel



Technische gegevens

Afmetingen					
Breedte [mm]	600	900	1200	1500	1800
Diepte mediacel voor wandtafel [mm] (incl. wandtafel)	75 (750/900)				
Diepte mediacel voor eilandtafel [mm] (incl. eilandtafel)	92 (1500/1800)				
Hoogte [mm]	1790				
Werkhoogte [mm]	750 900				
Hoogte staanderverlenging [mm] voor hangkast hoogte 460 mm	470				
Hoogte staanderverlenging [mm] voor hangkast hoogte 760 mm	770				
Hoogte staanderverlenging [mm] tot plafondhoogte 3500 mm	Afhankelijk van plafondhoogte				
Mediapaneel breedte x hoogte [mm]	300 x 200				
Glazen planchet breedte x diepte [mm]	Breedte mediacel x 150				
Planchet van een gemelamineerde OSB-plaat breedte x diepte [mm]	Breedte mediacel x 300				

Draagvermogen	
Glazen planchet [kg]	20
Dragerpaneel uit gemelamineerde OSB-plaat [kg]	30
per statiefhouder lengte 300 mm [kg]	5

Kenmerken	
Modulaire opbouw	Voor wandtafels eenzijdig, voor eilandtafels tweezijdig uitbreidbaar Functiekolom met mediakanaal verlengbaar, bijv. voor hangkasten Werkblad, console en onderbouw vervangbaar zonder demontage van de installaties Rasteronafhankelijke montage van toebehoren
Statiefhouder Ø [mm]	12 tot 13
Aantal mediapanelen	Afhankelijk van de breedte van het mediakanaal

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	Contactdozen in het mediapaneel
Verdeelinrichting	Optioneel

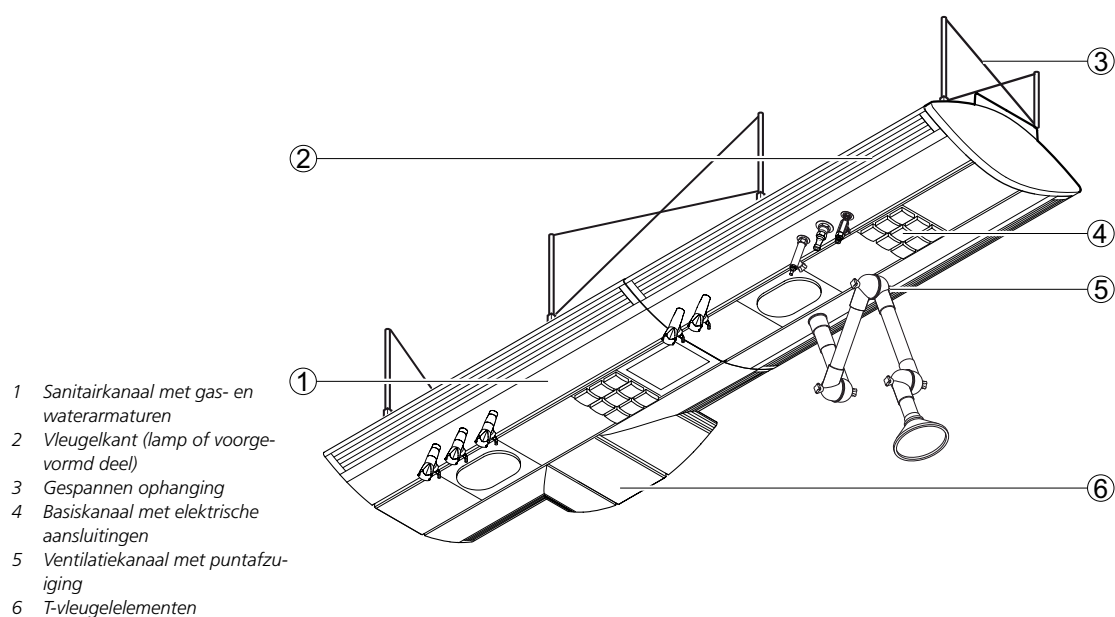
Sanitaire techniek	
Sanitaire voorziening	Mediapaneel met armaturen voor vacuüm, gassen en/of water Geleiding voor toevoerleidingen onder het werkblad of onder de console

Mediavleugel

Gebruiksdoel

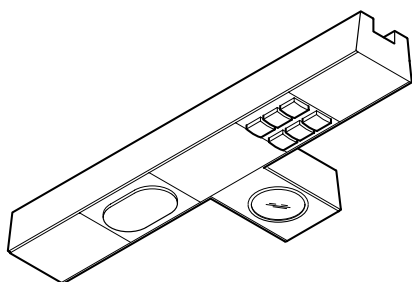
- Mediatechnische ontsluiting van laboratoriumruimten
- Mediatoe- en afvoer via het plafond voor:
 - Laboratoriumtafels en spoelbakken onder de mediavleugel
 - Lokale afzuiginstallaties en afzuigstelsysteem AeroEm
 - Laboratoriumapparaten op roltafels of onderbouwconstructies
 - Op de vloer staande laboratoriumapparaten
- Montage zonder gereedschap van extra aanbouwdelen van de mediavleugel

Opbouw



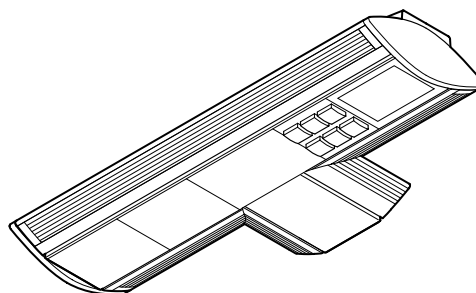
Uitbouwfase 1

- Basiskanaal met mediapaneel voor de stroomvoorziening



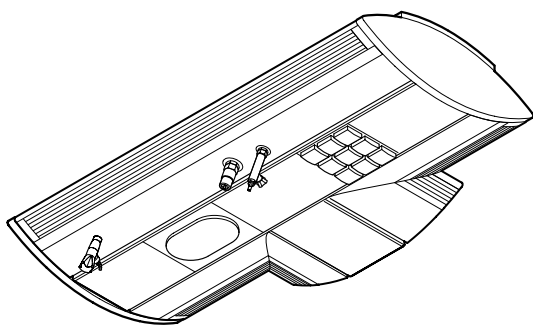
Uitbouwfase 12

- Basiskanaal met mediapaneel voor de stroomvoorziening
- Vleugelkant uitgevoerd als lamp

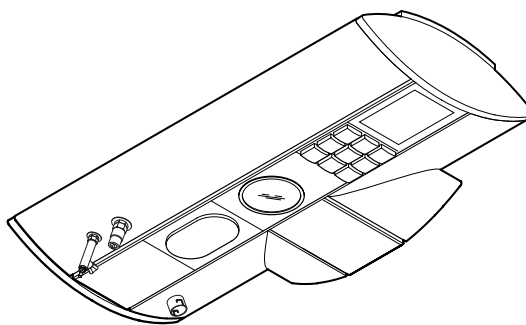
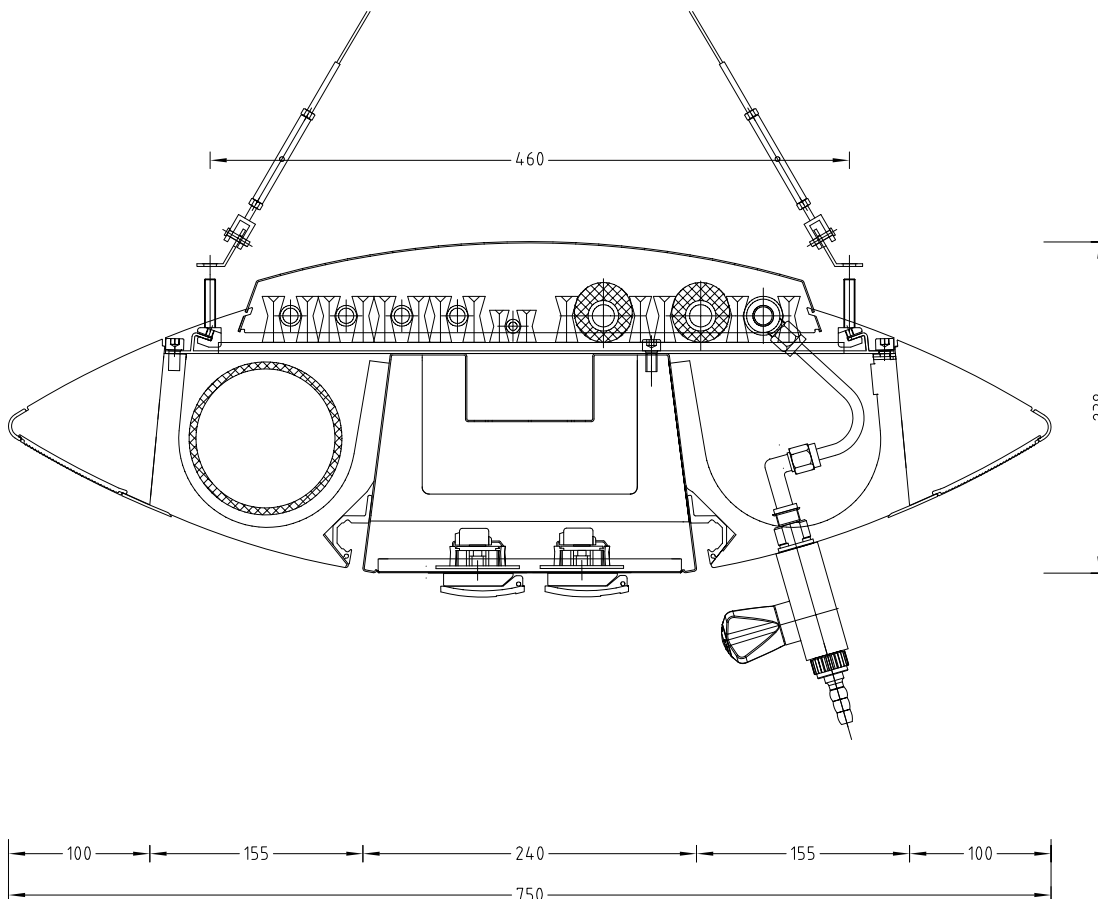


Uitbouwfase 3

- Basiskanaal met mediapaneel voor de stroomvoorziening
- Sanitair kanaal
- Ventilatiekanaal
- Vleugelkant uitgevoerd als lamp

**Uitbouwfase 4**

- Basiskanaal met mediapaneel voor de stroomvoorziening
- Sanitair kanaal
- Ventilatiekanaal
- Vleugelkant uitgevoerd als aanvulling op de ventilatie- en sanitaire geleiding

**Maattekening****Mediavleugel uitbouwfase 3**

Mediavleugel

Technische gegevens

Afmetingen				
Breedte [mm]	600	900	1200	1500
Diepte [mm] in uitbouwfase 1	240			
Diepte [mm] in uitbouwfase 2	496			
Diepte [mm] in uitbouwfasen 3 en 4	750			
Hoogte [mm] zonder stofafdekking in uitbouwfase 1 en 2	181			
Hoogte [mm] zonder stofafdekking in uitbouwfase 3 en 4	191			
Buitenafmetingen toevoerpaneel[mm]	300x220x29			

Draagvermogen	
Maximale toelaatbare totale belasting [kg]	120

Kenmerken	
Constructie	Optioneel voedings-, vleugel-, T-element Flexibel te spanning ter voorkoming van trillingen Aan beide zijden uitbreidbaar Stofbescherming door er boven gemonteerde rasterelementen

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	Basiskanaal met mediapaneel voor de stroomvoorziening Optionele aansluitingen voor telefoon, computer, monitor en luidsprekers
Verlichting	Optionele geïntegreerde verlichting in de vleugelkanten (directe en indirecte verlichting) alsmede Down-Light in het basiskanaal voor de stroomvoorziening
Verdeelinrichting	Optioneel

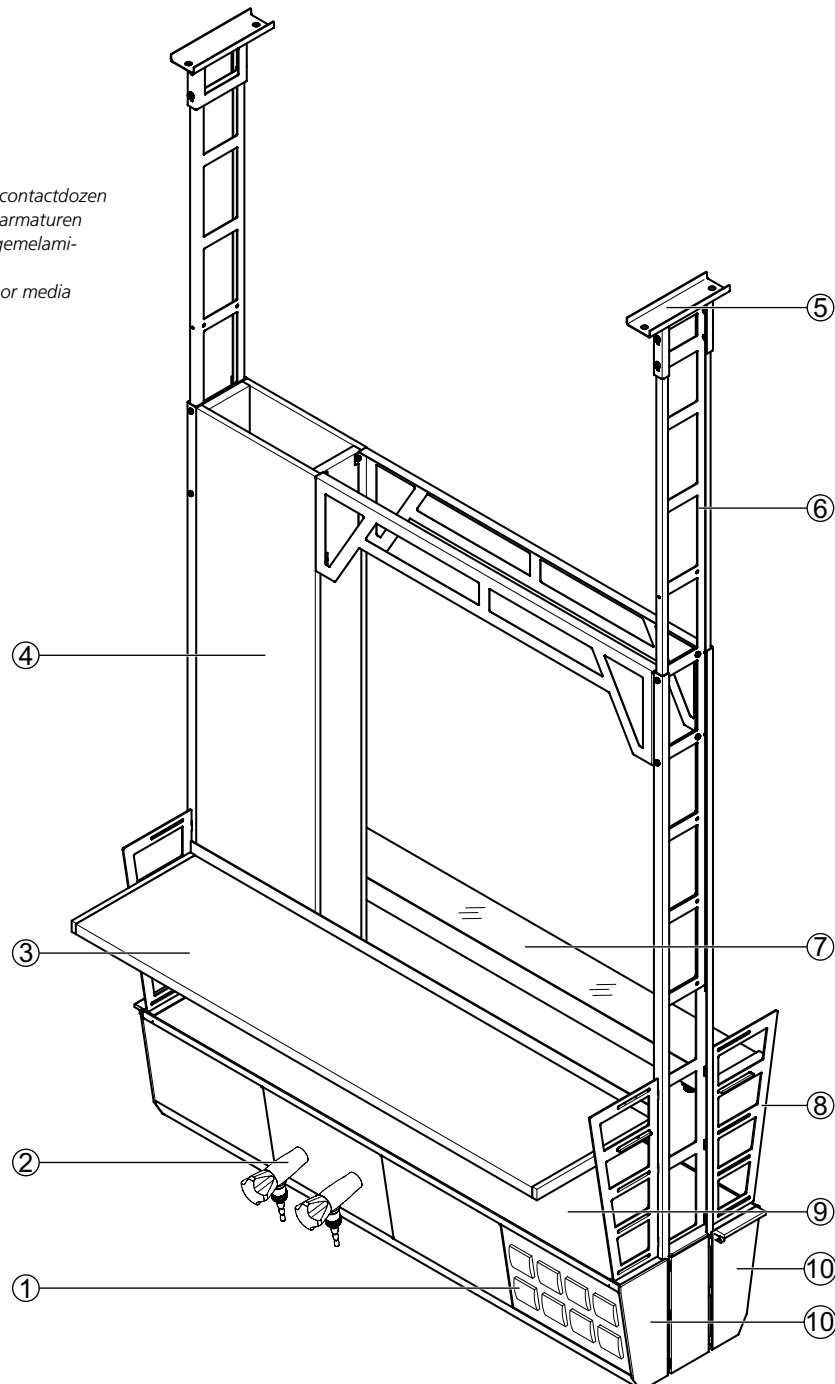
Sanitaire techniek	
Sanitaire voorziening	Mediapanelen met armaturen voor vacuüm, gassen en/of water Toevoerleidingen, ventilatiekanaalgeleiding Optionele puntafzuiging en/of luchtafzuigaansluiting voor AeroEM

Gebruiksdoel

- Mediavoorziening via het plafond naar:
 - Laboratoriumtafels onder de hangende mediabrug
 - Laboratoriumapparaten op roltafels of onderbouwconstructies
 - Op de vloer staande laboratoriumapparaten
- Uitvoeringsvarianten voor gentechnische doeleinden
- Modulaire bevestiging van hangende aanbouwcomponenten aan de draagconstructie zoals planchetten van glas en gemelamineerde OSB-plaat, statiefhouders enz.
- Montage zonder gereedschap van extra componenten van het mediakanaal zoals afdruiptrekken, monitorsteunen, pipethouders, legplankjes enz.

Opbouw

- 1 Mediapaneel met contactdozen
- 2 Mediapaneel met armaturen
- 3 Dragerpaneel uit gemelamineerde OSB-plaat
- 4 Toevoerschacht voor media
- 5 Plafondanker
- 6 Functiedrager
- 7 Glazen planchet
- 8 Wang
- 9 Planchet
- 10 Mediakanaal



Hangende mediabrug

Technische gegevens

Afmetingen					
Breedte [mm]	600	900	1200	1500	1800
Diepte [mm] zonder wangen	350				
Diepte [mm] met wangen	471				
Aanbevolen minimumhoogte [mm] Onderkant hangende mediabrug tot bovenkant afgewerkte vloer (FFB)	1750				
Hoogte draagconstructie (tot max. plafondhoogte 4000 mm)	Afhankelijk van plafondhoogte				
Mediapaneel breedte x hoogte [mm]	300 x 200				
Glazen planchet breedte x diepte [mm]	Breedte hangende mediabrug x 150				
Planchet van een gemelamineerde OSB-plaat breedte x diepte [mm]	Breedte hangende mediabrug x 300				

Draagvermogen	
Maximale toelaatbare totale belasting [kg]	120
Extra max. draagvermogen hangende mediabrug [kg] per raster	30
Glazen planchet [kg]	20
Dragerpaneel uit gemelamineerde OSB-plaat [kg]	30
per statiefhouder lengte 300 mm [kg]	5

Kenmerken	
Constructie	Aan het plafond bevestigde en verbonden functiedragers voor het bevestigen van mediakanalen
Aantal mediapanelen (per kant)	Afhankelijk van de breedte van het mediakanaal
Statiefhouder ø [mm]	12 tot 13

Materiaal	
Planchet	Volkern 5 mm

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	Contactdozen in het mediapaneel
Verdeelinrichting	Optioneel

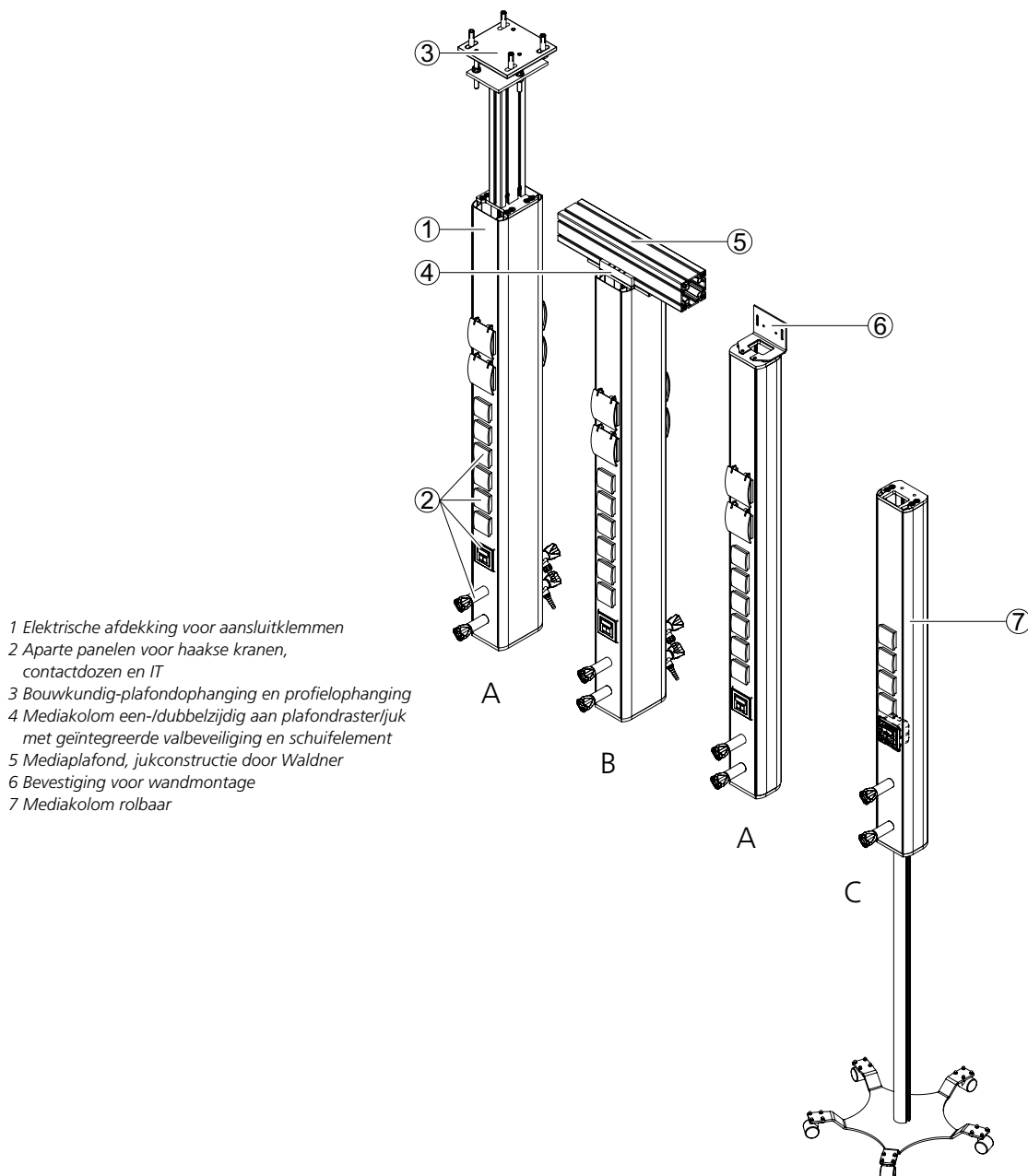
Sanitaire techniek	
Sanitaire voorziening	Mediapaneel met armaturen voor vacuüm, gassen en/of water Toevoerleidingen in het toevoerkanaal bovenlangs

Gebruiksdoel

- Mediavoorziening via het plafond naar:
 - Laboratoriumtafels onder de mediakolom
 - Laboratoriumapparaten op roltafels of onderbouwconstructies
 - Op de vloer staande laboratoriumapparaten
- Een- of tweezijdige uitvoering

Opbouw

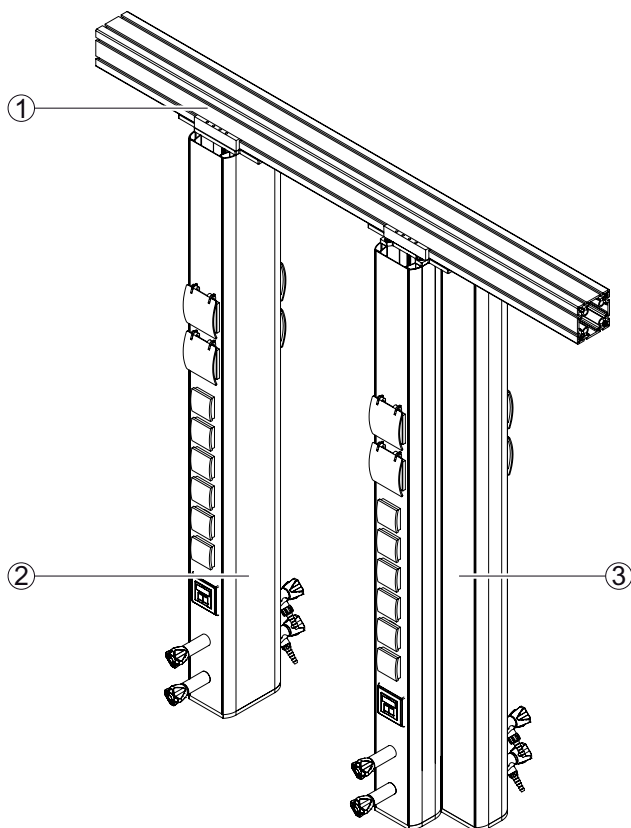
- A: SimplyMount, ter bevestiging aan een bouwkundig plafond of wand
 B: SimplyMove, ter bevestiging plafondraster/juk
 C: SimplyMobile, ter bevestiging op rolbaar onderstel



Mediazuil

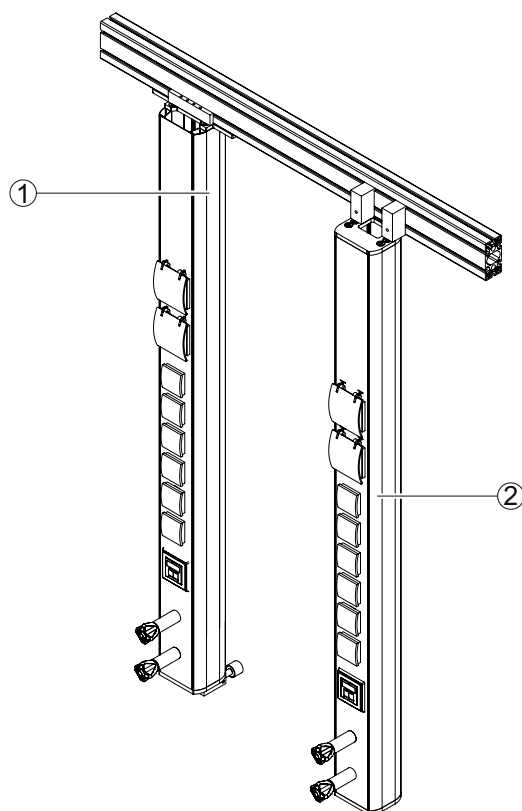
**Bevestigingsvarianten SimplyMove
aan plafondrasterprofiel 100x100 mm
in de ruimte/dubbele-tafelas**

- 1 Plafondraster-/jukprofiel
- 2 Dubbelzijdig uitgeruste mediakolom aan
plafondrasterprofiel
- 3 Enkelzijdige mediakolom achterwand tegen
achterwand op plafondrasterprofiel ten
opzichte van elkaar verschuifbaar..



**Bevestigingsvarianten SimplyMove
aan plafondrasterprofiel 50x100 mm
vóór scheidingswand/wandrij:**

- 1 Enkelzijdig uitgeruste mediakolom aan
plafondrasterprofiel in wandgedeelte
- 2 Enkelzijdig uitgeruste mediakolom vóór het
plafondrasterprofiel vastgezet, (bij uitvoering
scheidingswand bevestigd aan het profiel in
de ruimte)



Technische gegevens

Dimensions	
Breedte [mm]	130 / 190
Diepte [mm] eenzijdig	100
Diepte [mm] dubbelzijdig	160
Hoogte [mm]	1220 + 1520 + 1820
Hoogte draagconstructie [mm] (tot max. plafondhoogte 4500 mm)	Aangepast aan de plafondhoogte
Mediapaneel breedte x hoogte [mm]	100 / 160 x variabel afhankelijk van uitrusting

Kenmerken	
Constructie	Verticale mediavoorziening, enkel- of dubbelzijdig uitrustbaar Direct aan het aluminium-dragersysteem met een flens verbonden of aan het bouwkundig plafond, de wand gemonteerd
Uitrusting	Haakse kranen, zuivergas-kranen, contactdozen en IT-dozen afhankelijk van eis mogelijk

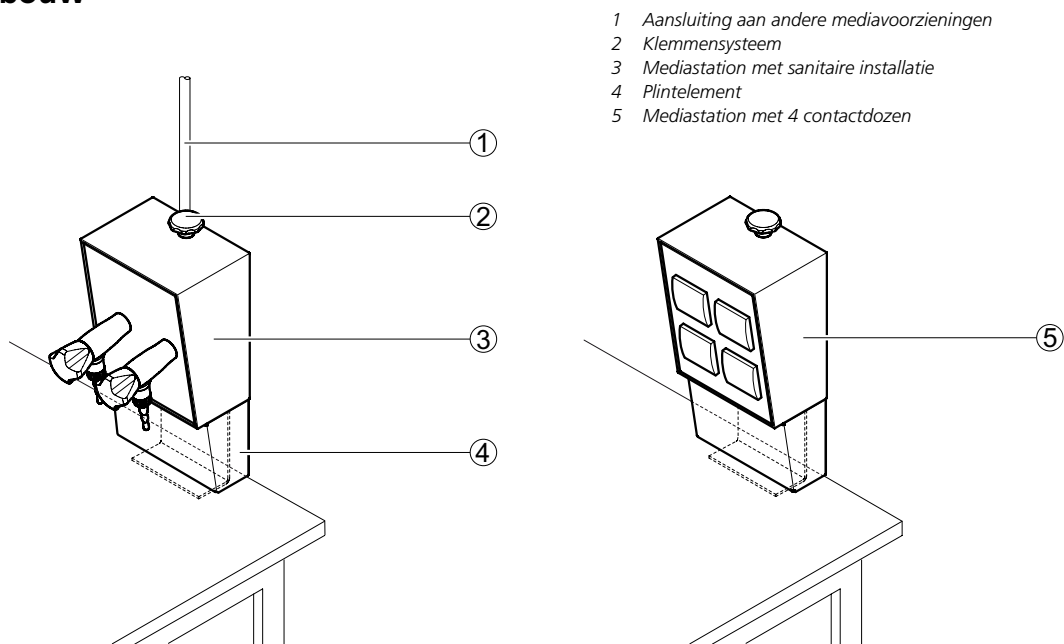
Verdere opties	
Aanbouwelementen	Legplanken, beeldschermhouders, hangkasten enz. op aanvraag mogelijk

Mediastation

Gebruiksdoel

- Mediavoorziening voor het vastklemmen aan een laboratoriumwerkplek
- Verzorging van het station via een aan het plafond gemonteerde mediavoorziening zoals hangende mediabrug, mediakolom, mediavleugel, mediaplafond of via een op de vloer staande mediacel

Opbouw



Technische gegevens

Afmetingen	
Breedte [mm]	158
Diepte [mm]	118
Hoogte [mm]	205
Hoogte incl. plintelelement [mm]	310
Mediapaneel breedte x hoogte [mm]	150 x 200
Klembereik [mm]	10 – 100

Kenmerken	
Constructie	Klemsysteem voor werkblad of andere dragers Media via mediavoorzieningen aan het plafond of mediacellen Trekontlasting voor leidingen tussen mediastation en mediavoorzieningseenheid door mediathorax en beugels Kabels en slangen worden door steekkoppelingen verbonden met de mediavoorziening

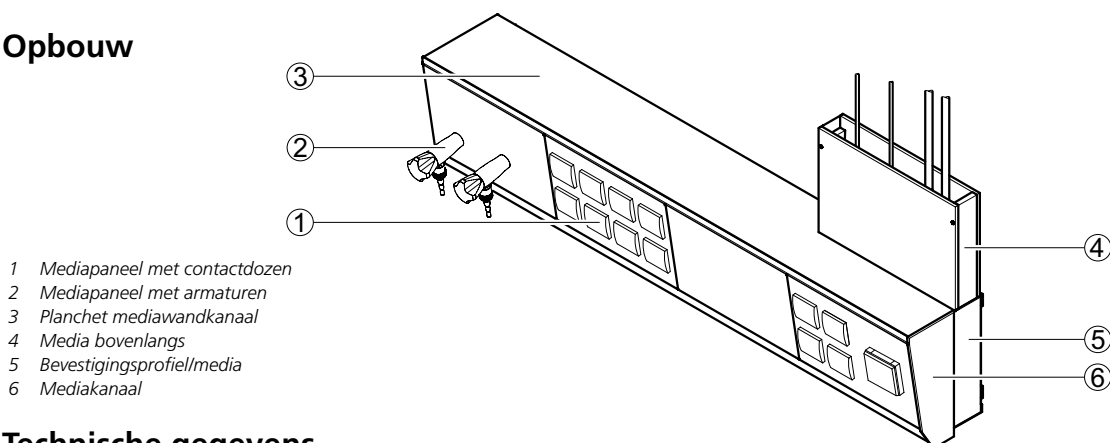
Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	Max. 4 contactdozen 230 V in mediapaneel

Sanitaire techniek	
Sanitaire voorziening	Verschillende armaturen voor vacuüm, gassen of perslucht
Max. aantal hoekventielen per mediapaneel	2
Max. aantal zuivergaskranen per mediapaneel	1 of 2 (afhankelijk van het type en de functie)

Gebruiksdoel

- Aan de wand bevestigde media voor:
 - Laboratoriumtafels onder of voor het mediawandkanaal
 - Laboratoriumapparaten op roltafels of onderbouwconstructies
 - Op de vloer staande laboratoriumapparaten
- Uitvoeringsvarianten voor gentechnische doeleinden
- Montage zonder gereedschap van extra componenten van het mediakanaal zoals afdruiptrekken, monitorsteunen, pipethouders, legplankjes enz.

Opbouw



- 1 Mediapaneel met contactdozen
- 2 Mediapaneel met armaturen
- 3 Planchet mediawandkanaal
- 4 Media bovenlangs
- 5 Bevestigingsprofiel/media
- 6 Mediakanaal

Technische gegevens

Afmetingen					
Breedte [mm]	600	900	1200	1500	1800 ¹⁾
Diepte [mm]	184				
Hoogte [mm]	252				
Mediapaneel breedte x hoogte [mm]	300 x 200				

¹⁾ Het mediawandkanaal kan in rasterbreedten van 300 mm naar believen worden verlengd.

Draagvermogen	
Planchet [kg]	20 per gemonteerd raster

Kenmerken	
Constructie	Mediakanaal voor wandmontage, incl oplossing voor hoekaansluiting
Aantal mediapanelen	Afhankelijk van de breedte van het mediakanaal

Materiaal	
Planchet	Volkern 5 mm

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	Mediapaneel met contactdozen
Verdeelinrichting	Optioneel

Sanitaire techniek	
Sanitaire voorziening	Mediapaneel met armaturen voor vacuüm, gassen en/of water Toevoerleidingen in het bevestigingsprofiel

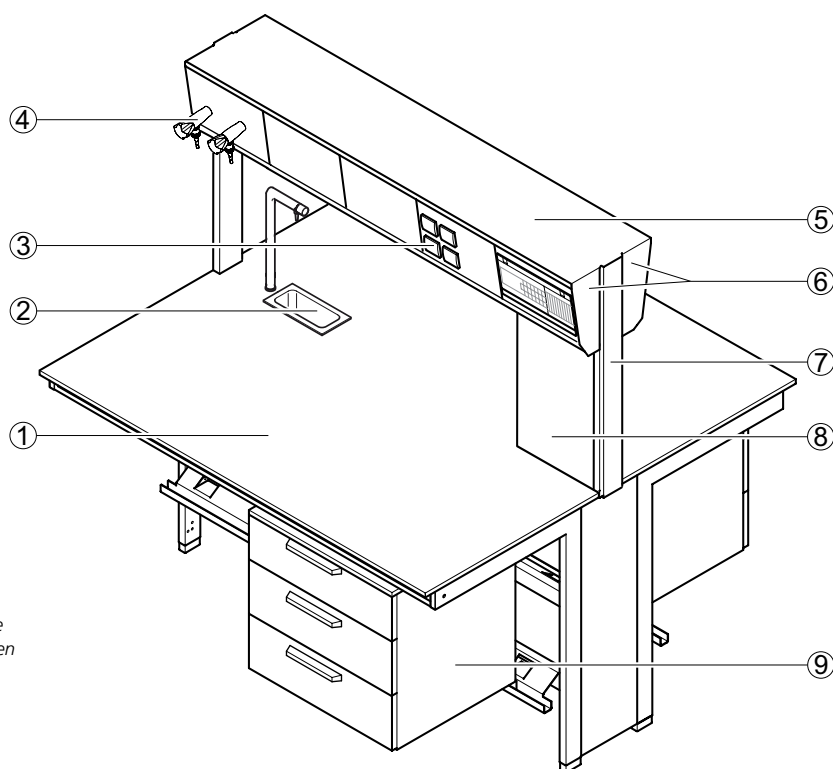
Mediabrug

Gebruiksdoel

- Mediavoorziening naar eilandtafels
- Uitvoeringsvarianten voor gentechnische doeleinden
- Modulaire bevestiging van aanbouwcomponenten aan de functiestandaard zoals planchetten van glas en gemelamineerde OSB-plaat, hangkasten, statiefhouders enz.
- Montage zonder gereedschap van extra componenten van het mediakanaal zoals afdruiptrekken, monitorsteunen, pipethouders, legplankjes enz.
- Niet geschikt voor eilandtafels met gescheiden werkbladen (zie BGI/GUV-I 850-0)

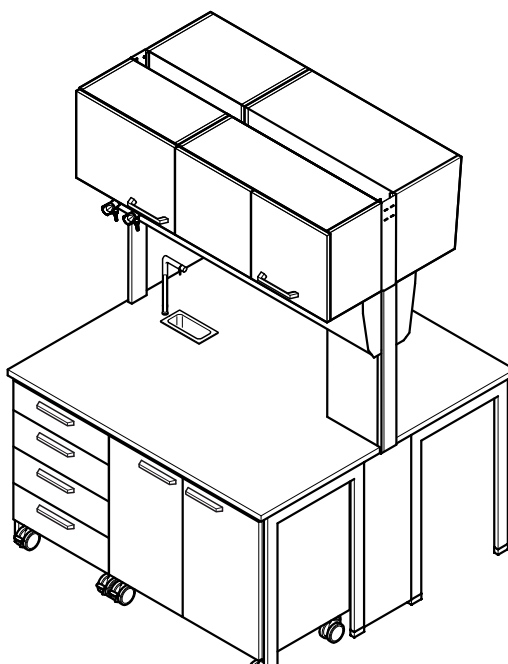
Opbouw

Mediabrug met cantileveronderstel en ingehangen onderbouw

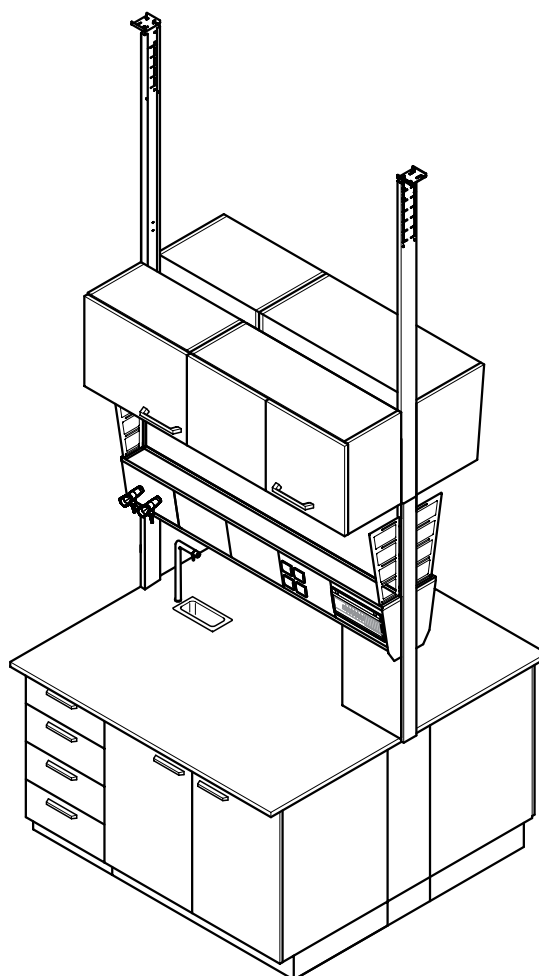


- 1 Werkblad
- 2 Trechterbak met waterafname
- 3 Mediapaneel met contactdozen
- 4 Mediapaneel met armaturen
- 5 Planchet
- 6 Mediakanaal
- 7 Functiekolom
- 8 Toevoerschacht voor media
- 9 Ingehangen onderbouw

**Mediabrug met hangkasten,
4-voet tafelonderstel en rolbare onderbouw**



**Mediabrug met hangkasten,
staanderverlenging en onderbouwen op plint**



Mediabrug

Technische gegevens

Dimensions					
Breedte [mm]	600	900	1200	1500	1800
Diepte [mm]	310				
Hoogte [mm]	1602				
Hoogte opening bij werkhogte 900 mm [mm]	450				
Hoogte staanderverlenging [mm] (voor hangkast hoogte 460 mm)	462				
Hoogte staanderverlenging [mm] (voor hangkast hoogte 760 mm)	762				
Hoogte staanderverlenging [mm] (tot plafondhoogte 3500 mm)	Afhankelijk van plafondhoogte				
Mediapaneel breedte x hoogte [mm]	300 x 200				
Glazen planchet breedte x diepte [mm]	Breedte tafelopbouw x 150				
Planchet van een gemelamineerde OSB-plaat breedte x diepte [mm]	Breedte tafelopbouw x 300				

Draagvermogen	
Glazen planchet [kg]	20
Dragerpaneel uit gemelamineerde OSB-plaat [kg]	30
per statiefhouder lengte 300 mm [kg]	5

Kenmerken	
Constructie	Dubbelzijdig mediakanaal als tafelopbouw met opening boven het werkblad
Aantal mediapanelen	Afhankelijk van de breedte van het kanaal
Statiefhouder ø [mm]	12 tot 13

Materiaal	
Planchet	Volkern 5 mm

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	Contactdozen in het mediapaneel
Verdeelinrichting	Optioneel

Sanitaire techniek	
Sanitaire voorziening	Mediapaneel met armaturen voor vacuüm, gassen en/of water Toevoerleidingen in de tafelopbouw



3

Laboratoriumtafels en spoelbakken

In ons laboratoriuminrichtingssysteem **SCALA** hebben laboratoriumtafels een essentiële betekenis.

Door de consequente scheiding van de media en de inrichting creëren wij flexibiliteit in het laboratorium.

Onze werktafels kunnen in alle uitvoeringen worden geleverd met werkbladen van een materiaal naar keuze – voor talrijke toepassingsmogelijkheden in elk deel van het laboratorium.

Een hoge stabiliteit, strakke vormgeving en een onberispelijk uiterlijk kenmerken onze laboratoriumtafels.

De toegang tot het medium water moet in een laboratorium aan verschillende eisen voldoen.

Grote spoelmodules, inbouwspoelbakken en trechterbakken, geïntegreerd in de mediacellen of zuurkasten, worden al naar gelang de behoefte in de laboratoriumsituatie geïntegreerd.

Waar verplaatsbare componenten nodig zijn, kunnen onze mobiele eenheden worden gebruikt – onder de mediavleugel, bij hangende mediabruggen, mediakolommen en mediaplafonds – voor snelle verplaatsingen in het laboratorium.



Laboratoriumtafels.....	110	Speciale tafels.....	127
Materiaal/onderstelcombinaties.....	110	Bijzettafel voor zuurkasten met	
Materiaal van de werkbladen.....	112	laagwerkniveau.....	127
Tafel met 4-voet tafelonderstel.....	117	Balanstafel	128
Tafel met tafelonderstel met C-voet.....	118	Rack	129
Tafel met cantileveronderstel.....	119	Rack voor zware lasten	130
Tafel met dragende onderbouwen.....	120	Roltafel t.b.v. zware lasten	131
Verrijdbare tafels.....	121	In hoogte verstelbare tafel	132
Laboratoriumspoelunits.....	122		
Laboratoriumspoelunit.....	122		
Trechterbak aan mediaceel.....	123		
Trechterbak in werkblad.....	124		
Mobiele spoeltafels.....	125		
AquaEl.....	126		



3

Laboratoriumtafels en spoelbakken

Onze tafels hebben vele toepassingsmogelijkheden.

Wij maken onze nieuwe tafelonderstellen van vierkante stalen precisiebuizen met dwarsversteving. Zo zijn onze tafels probleemloos bestand tegen een belasting van 200 kg. De volledig homogene poedercoating die onze tafelonderstellen tegen invloeden van buitenaf beschermt, zorgt voor een onberispelijk uiterlijk.

Dit geldt ook voor de oppervlakken van onze werkbladen. Hier kunt u uit ons grote assortiment de materialen van uw keuze uitkiezen.

Tafelonderstellen voor verschillende behoeften

Door hun constructie vormen de C-voet, 4-voet en cantilevertafelonderstellen afhankelijk van de behoefte en het gebruiksdoel de basis van onze werktafels.

Verskillende rasterbreedten beschikbaar

Voor een optimale werkplekindeling bieden wij u een grote verscheidenheid aan onderstelbreedtes aan.

Verbeterde niveaucompensatie

Onze nieuwe voorgevormde stelvoeten voor 4-voet tafelonderstellen en tafelonderstellen met C-voet hebben een stelweg van 23 mm – optioneel tot 50 mm. Goed toegankelijk en gemakkelijk instelbaar – voor een absoluut stabiele stand.

Voor schoonmaakgemak

Het nieuwe stelsysteem houdt de C-voet ca. 30 mm van de vloer. Zo kan de vloer heel gemakkelijk worden schoongemaakt.



Het 4-voet tafelonderstel

biedt meer stabiliteit voor bijzettafels, roltafels en analysewerkplekken voor zittende of staande werkzaamheden.

Onderbouwkasten kunnen ongeacht het raster worden gerold, gehangen en zijdelings worden verschoven. Zo kunnen overal zitnissen worden gecreëerd.

Tafelonderstellen met C-voet

zijn uiterst stabiel en met 200 kg belastbaar. Ze bieden een grote knie- en beenvrijheid bij rolbare en ingehangen onderbouwen.

Het cantileveronderstel

biedt een grote beenvrijheid en lijkt optisch licht te zijn. Door zijn vrijdragende draagconstructie kan het onderstel aan mediacellen of direct aan de wand worden gemonteerd.

Ingehangen onderbouwen verschuifbaar

Onze nieuwe onderstel met geleiderails zorgt ervoor dat de ingehangen onderbouwen met cantileveronderstellen en tafelonderstellen met C-voet probleemloos verschuifbaar zijn.

Verschuifbare installatieruimtepanelen

Bij tafels zonder onderbouwen maken we gebruik van installatieruimtepanelen die verschuifbaar of in de hoogte verstelbaar zijn. Zo kunnen installaties die onder de achterzijde van de tafel lopen worden afgedekt.

Andere nuttige hulpstukken

De bijzettafel, swing en de ronde tafel kunnen als aparte objecten ook in andere samenstellingen worden gecombineerd – helemaal naar wens. Onze in hoogte verstelbare tafel kan tussen 700 tot 950 mm worden ingesteld.

Ons veelzijdige rack

Voor het ondersteunen van apparaten, AquaEl en andere apparatuur is dit rack uitstekend geschikt. De stabiele legplanken kunnen in de hoogte worden versteld en de wielen zorgen ervoor dat het rack snel kan worden verplaatst.



3

Laboratoriumtafels en spoelbakken

Aan het gebruik van spoelbakken en trechterbakken in het laboratorium worden geen grenzen gesteld. Afgestemd op ons laboratoriuminrichtingsprogramma **SCALA** en gemaakt van beproefde materialen, kunnen onze spoeelementen daar waar ze nodig zijn optimaal worden geïntegreerd. Materialen zoals steinzeug, polypropyleen, RVS en epoxy zijn zeer duurzaam.

Spoelbakmodules en trechterbakken

Trechterbakken van steinzeug of polypropyleen worden in de mediacel boven het tafelniveau geïntegreerd. Trechterbakken worden direct in het werkblad gemonteerd – hiervoor wordt steinzeug, polypropyleen, epoxyhars of RVS gebruikt.



Laboratoriumspoelunit met ingebouwde spoelbak

Als vast ingebouwde componenten van de laboratorium zijn de spoelbakken aan de mediacel of aan een wand gemonteerd. Spoelbakken kunnen in verschillende uitvoeringen met werkbladen van verschillende materialen worden gecombineerd.

Mobiele spoelunits en AquaEl

Uitgerust met wielen is de mobiele spoelunit een aanvulling op het variabele laboratorium onder de mediavleugel en het mediaplafond. Via flexibele leidingen wordt de mobiele spoelunit direct aangesloten op de mediavleugel of het mediaplafondsysteem. Het AquaEl wordt als steekklare compacte installatie geleverd voor een ongecompliceerde watertoe- en afvoer bij mediavoorzieningen. Een afvoerwaterpomp pompt het afvalwater via het daarvoor bedoelde systeem af.

Laboratoriumtafels

Materiaal/onderstelcombinaties

Combinaties van materiaal van werkbladen en tafelonderstellen

Materiaal werkblad	Gecoate spaanplaat	Volkern	Volkern met EBC-oppervlak	Polypropyleen
 4-voet tafelonderstel	X	X	X	X
 Tafelonderstel met C-voet	X	X	X	X
 Cantileveronderstel	X	X	X	X
 Tafelonderstel met wieltjes	X	X	X	X
 4-voet tafelonderstel voor zuurkasten met laagwerkniveau	–	–	–	X ¹⁾
 Balanstafel	X	–	–	–
 Rack	X ²⁾	–	–	–

¹⁾ Materiaal met waterkering rondom

²⁾ Bodem wit

Combinaties van materiaal van werkbladen en tafelonderstellen

Materiaal werkblad	Epoxy	RVS	Steinzeug	Samengesteld paneel - steinzeug	Glas
 4-voet tafelonderstel	x	x	x	x	x
 Tafelonderstel met C-voet	x	x	x	x	x
 Cantileveronderstel	x	x	x	x	x
 Tafelonderstel met wieltjes	x	x	x	x	x
 4-voet tafelonderstel voor zuurkasten met laagwerkniveau	x ¹⁾	x ¹⁾	x ¹⁾	–	–
 Balanstafel	–	–	–	–	–
 Rack	–	–	–	–	–

¹⁾ Materiaal met waterkering rondom

Laboratoriumtafels

Materiaal van de werkbladen

Melamineharscoating (mfc)/Postforming (mfc-pofo)	
Kritische stoffen	Zuren in concentraties > 10 %
Destructieve stoffen	Geconcentreerde zoutzuren Salpeterzuur Verhit zwavelzuur
Voordeel	Vlak
Beperking	Voor vocht gevoelige verbindingen Matige chemische bestendigheid
Inzetstuk	Verrijdbare tafels, bijzettafels, vensterwerktafels Apparaat- en laboratoriumtafels in droge ruimten Niet te gebruiken in vochtige of natte ruimten
Gewicht [kg/m ²]	19,6
Totale dikte [mm]	30
	Lichtgrijs NCS S 3005 R80B

Polypropyleen	
Kritische stoffen	Koolwaterstof Citroenzuur Oxaalzuur Tetrachloorkoolstof Dieselolie
Destructieve stoffen	Ozon Geconcentreerd salpeterzuur Chloroform Benzine Benzol
Voordeel	Naadloos Vlak Licht Zeer grote bestendigheid tegen zuren en veel oplosmiddelen Gemakkelijk af te voeren Geringe glasbreuk
Beperking	Zacht, krasgevoelig oppervlak Hittegevoelig
Inzetstuk	Zones met een hoge chemicaliënresistentie Werken met vloeizuur Radio-isotopenzone Zones waarbij naadloosheid van belang is
Gewicht [kg/m ²]	20,3
Totale dikte [mm]	30
Waterkering [mm]	7
	Light grey NCS S 3005 R80B

Laboratoriumtafels Materiaal van de werkbladen

Volkern	
Kritische stoffen	Zuren in concentraties > 10 %
Destructieve stoffen	Geconcentreerde zoutzuren Salpeterzuur Verhit zwavelzuur
Voordeel	Vochtbestendig Vlak Gemakkelijk af te voeren
Beperking	Geringe coatingdikte
Inzetstuk	Vochtige ruimten Fysische laboratoria Tafel met gemiddelde belasting
Gewicht [kg/m²]	26,4
Totale dikte [mm]	19
Waterkering (optioneel) [mm]	7
	Lichtgrijs NCS S 3005 R80B

Volkern met EBC-oppervlak	
Kritische stoffen	Zuren in concentraties > 10 %
Destructieve stoffen	Geconcentreerde zoutzuren Salpeterzuur Verhit zwavelzuur
Voordeel	Antibacterieel Elektronenstraal gehard Sterk verdichte oppervlakstructuur Hoge chemicaliënresistentie Vochtbestendig Vlak Gemakkelijk af te voeren
Beperking	Geringe coatingdikte
Inzetstuk	Chemische, microbiologische, gentechnische laboratoria
Gewicht [kg/m²]	26,4
Totale dikte [mm]	20
Waterkering (optioneel) [mm]	7
	Grijs Vergelijkbaar NCS S 3000N

Laboratoriumtafels

Materiaal van de werkbladen

Epoxy	
Kritische stoffen	Verschillende oplosmiddelen Verdunde zuren
Destructieve stoffen	Vloeizuur Geconcentreerde verhitte minerale zuren
Voordeel	Naadloos Vlak Massieve plaat Zwaar mechanisch belastbaar Gemakkelijk af te voeren
Beperking	Krasgevoelig oppervlak Gevoelig voor geconcentreerde zuren
Inzetstuk	Allerlei laboratoriumwerkplekken
Gewicht [kg/m ²]	32
Totale dikte [mm]	19
Waterkering [mm]	7
	Platinagrijs Vergelijkbaar NCS S 4202-R

RVS	
Kritische stoffen	Cadmium Melkzuur Oxaalzuur
Destructieve stoffen	Chloor- en broomverbindingen Mierenzuur Zwavelzuur
Voordeel	Naadloos Grote bestendigheid tegen oplosmiddelen Zeer ongevoelig voor temperaturen
Beperking	Gevoelig voor halogenen en hun verbindingen
Inzetstuk	Voor de strengste eisen qua ontsmetting en bestendigheid tegen vocht en oplosmiddelen Biologie Microbiologie Farmaceutica Radio-isotopenzone Pathologie
Gewicht [kg/m ²]	27,5
Totale dikte [mm]	30
Waterkering [mm]	7
	

Laboratoriumtafels

Materiaal van de werkbladen

Steinzeug	
Kritische stoffen	Geen
Destructieve stoffen	Vloeizuur
Voordeel	Optimale chemische bestendigheid Mechanisch stabiel Gemakkelijk af te voeren
Beperking	Vlakheidstoleranties door brandproces Beperkt thermodynamisch belastbaar
Inzetstuk	Zones waaraan de strengste chemische en mechanische eisen worden gesteld
Gewicht [kg/m²]	56
Totale dikte [mm]	26
Waterkering [mm]	7
	Lichtgrijs NCS S 3005 R80B

Steinzeug-paneel	
Kritische stoffen	Geen
Destructieve stoffen	Vloeizuur
Voordeel	Vlak Lichter dan steinzeug Optimale chemische bestendigheid Gemakkelijk af te voeren
Beperking	Beperkt thermodynamisch belastbaar
Inzetstuk	Zones met een hoge chemicaliënresistentie
Gewicht [kg/m²]	40
Totale dikte [mm]	30
Waterkering [mm]	7
	Wit Vergelijkbaar NCS S 0300-N

Laboratoriumtafels

Materiaal van de werkbladen

Glas	
Kritische stoffen	Geen
Destructieve stoffen	Vloeizuur
Voordeel	Vlak Hoge chemicaliënresistentie
Beperking	Stootgevoelig aan hoeken en randen
Inzetstuk	Allerlei laboratoriumtoepassingen met zwaarste chemische belasting
Gewicht [kg/m ²]	38
Totale dikte [mm]	30
	Lichtgroen NCS S 2010 G10Y

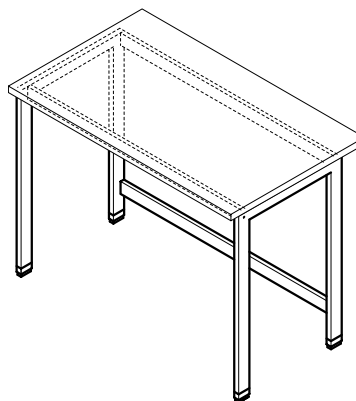
Laboratoriumtafels

Tafel met 4-voet tafelonderstel

Gebruiksdoel

- Tafelonderstel met werkblad van verschillende materialen als werkplek en legplank voor laboratoriumwerkzaamheden
- Draagstructuur voor analyseapparaten en opbouwen

Opbouw



Technische gegevens

Afmetingen					
Breedte [mm]	600	900	1200	1500	1800
Diepte [mm]	600 750 900				
Werkhoogte [mm]	750 900				

Draagvermogen	
4-voet tafelonderstel [kg]	200 (voor wandmontage of montage aan een mediaceel)

Kenmerken	
Constructie	Ingehangen onderbouw niet buiten raster verschuifbaar Voor rolbare onderbouw
Stelvoeten	Afzonderlijk instelbaar

Materiaal	
Tafelonderstel	Stalen profiel 60/25/2 mm
Werkblad	Afhankelijk van de eisen
Stelvoeten	Kunststof omhulsel met stalen kern

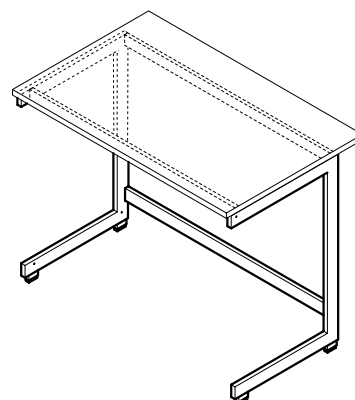
Laboratoriumtafels

Tafel met tafelonderstel met C-voet

Gebruiksdoel

- Tafelonderstel met werkblad van verschillende materialen als werkplek en legplank voor laboratoriumwerkzaamheden
- Draagstructuur voor analyseapparaten en opbouwen

Opbouw



Technische gegevens

Afmetingen					
Breedte [mm]	600	900	1200	1500	1800
Diepte [mm]	600 750 900				
Werkhoogte [mm]	750 900				

Draagvermogen	
Tafelonderstel met C-voet [kg]	200

Kenmerken	
Constructie	Voor hangende en rolbare onderbouwen, buiten raster verschuifbaar Voor rolbare onderbouw
Stelvoeten	Afzonderlijk instelbaar

Materiaal	
Tafelonderstel	Stalen profiel 70/25/3 mm
Werkblad	Afhankelijk van de eisen
Stelvoeten	Kunststof omhulsel met stalen kern

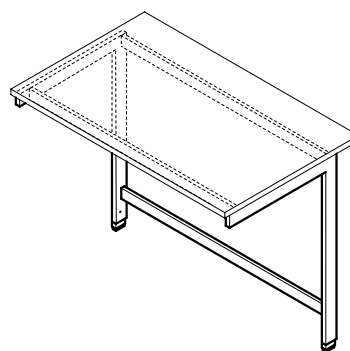
Laboratoriumtafels

Tafel met cantileveronderstel

Gebruiksdoel

- Tafelonderstel met werkblad van verschillende materialen als werkplek en legplank voor laboratoriumwerkzaamheden
- Draagstructuur voor analyseapparaten en opbouwen
- Voor wandmontage of montage aan een mediaceel

Opbouw



Technische gegevens

Afmetingen					
Breedte [mm]	600	900	1200	1500	1800
Diepte [mm]	750 900				
Werkhoogte [mm]	750 900				

Draagvermogen	
Cantileverondergestel [kg]	200 (for permanent mounting to a wall or a wall-mounted service spine)

Kenmerken	
Constructie	Voor hangende en rolbare onderbouw, buiten raster verschuifbaar
Stelvoeten	Afzonderlijk instelbaar

Materiaal	
Tafelonderstel	Stalen profiel 70/25/3 mm
Werkblad	Afhankelijk van de eisen
Stelvoeten	Kunststof omhulsel met stalen kern

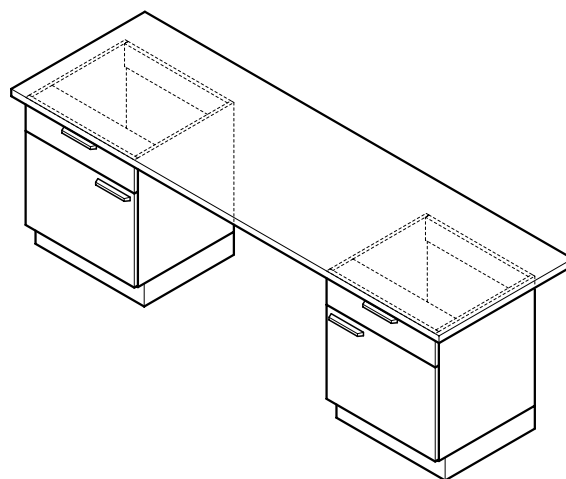
Laboratoriumtafels

Tafel met dragende onderbouwen

Gebruiksdoel

- Zelfdragende onderbouw op plint en werkblad van verschillende materialen als werkplek en legplank voor laboratoriumwerkzaamheden
- Draagstructuur voor analyseapparaten en opbouwen

Opbouw



Technische gegevens

Afmetingen	
Totale breedte [mm]	Max. 2750
Breedte onderbouw [mm]	450 600 900 1200
Totale diepte [mm]	750 900
Werkhoogte [mm]	750 900

Materiaal	
Werkblad	Afhankelijk van de breedte en de eisen

Draagvermogen	
Tafel met dragende onderbouw [kg]	200

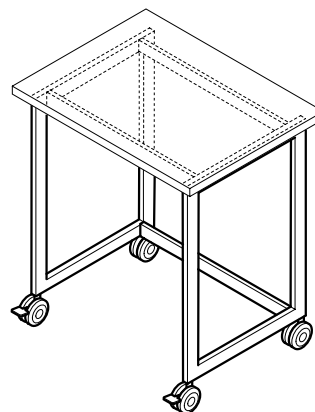
Verrijdbare tafels

Verrijdbare tafel

Gebruiksdoel

- Rolbaar tafelonderstel met werkblad van verschillende materialen als werkplek en legplank voor laboratoriumwerkzaamheden
- Verrijdbare draagstructuur voor analyseapparaten en opbouwen

Opbouw



Technische gegevens

Afmetingen			
Breedte [mm]	900	1200	1500
Diepte [mm]	600 750 900		
Werkhoogte [mm]	750 900		

Draagvermogen	
Verrijdbare tafel [kg]	150
Per wiel voor zware lasten [kg]	110

Kenmerken	
Wielen voor zware lasten	4, waarvan 2 vergrendelbaar (wiel en zwenkas vergrendelbaar)
Legplank	Optioneel
Onderbouw	Optioneel

Materiaal	
Tafelonderstel	Stalen profiel 60/25/2 mm
Werkblad	Afhankelijk van de eisen

Laboratoriumspoelunits

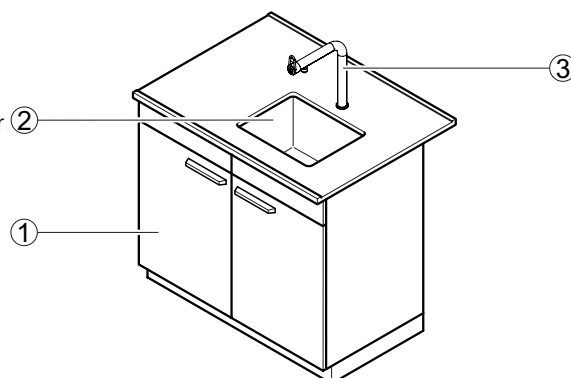
Laboratoriumspoelunit

Gebruiksdoel

- Toe- en afvoer van water
- Voor het reinigen van bedrijfsmiddelen
- Voor het opvangen van grote hoeveelheden water
- Niet geschikt voor het afvoeren van chemicaliën

Opbouw

- 1 Onderbouw
2 Spoelbak
3 Armatuur



Technische gegevens

Materiaal Werkblad	Materiaal Spoelbak	Spoelbakafmetingen Breedte x diepte x hoogte [mm]	Inbouwmethode
Steinzeug	Steinzeug	380 x 380 x 250 530 x 380 x 250 680 x 380 x 250	Spoelbak verzonken in werkblad gemonteerd
Melamineharscoating, volkern, volkern met EBC- oppervlak	Polypropyleen	320 x 320 x 200 400 x 400 x 250 500 x 400 x 250	Spoelbak met waterkering bovenlangs in het werkblad geplaatst
Melamineharscoating, volkern, volkern met EBC- oppervlak	RVS	340 x 370 x 150 500 x 400 x 250	Spoelbak met waterkering bovenlangs in het werkblad geplaatst
Polypropyleen	Polypropyleen	385 x 385 x 250 485 x 385 x 250	Spoelbak onderlangs tegen het werkblad geplaatst en vastgelast
RVS	RVS	400 x 400 x 250 500 x 400 x 250	Spoelbak verzonken in werkblad gelast
Steinzeug-paneel	Steinzeug	380 x 380 x 250 530 x 380 x 250	Spoelbak verzonken in werkblad gemonteerd
Epoxy	Epoxy	406 x 305 x 203 406 x 406 x 190 457 x 380 x 279	Spoelbak verzonken in werkblad gemonteerd

Afmetingen					
Breedte [mm]	600	900	1200	1500	1800
Diepte [mm]	600 ¹⁾ 675 ¹⁾ 705 ¹⁾ 750 825 855 900				
Werkhoogte [mm]	900				

¹⁾ Evt. worden de armaturen aan de zijkant naast de spoelbak geplaatst

Sanitaire techniek	
Wateraansluiting	Vaste aansluiting
Afvoerwateraansluiting	Vaste aansluiting met sifon
Waterarmatuur	Optionele standzuil
Oogdouche	Optioneel

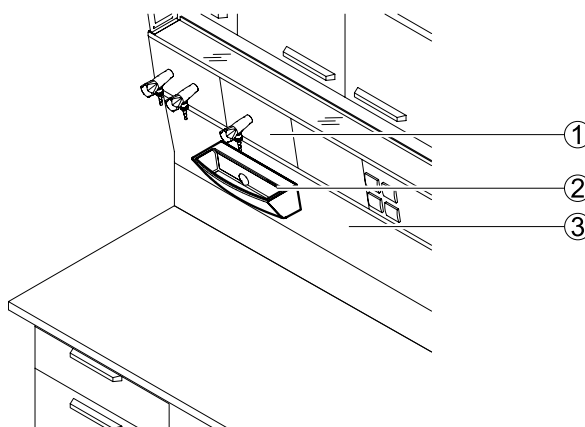
Laboratoriumspoelunits

Trechterbak aan mediacel

Gebruiksdoel

- Toe- en afvoer van water
- Voor het reinigen van bedrijfsmiddelen
- Trechterbak aan mediacel en waterarmaturen voor het opvangen van kleine hoeveelheden water
- Niet geschikt voor het afvoeren van chemicaliën

Opbouw



- 1 Mediapaneel met armaturen
- 2 Trechterbak
- 3 Afdekpaneel voor mediacel

Technical data

Afmetingen	Polypropyleen
Breedte [mm]	294
Diepte [mm]	132
Hoogte [mm]	112
Trechterbak binnenmaat breedte x diepte x hoogte [mm]	Ca. 280 x 93 x 93

Materiaal	
Trechterbak	Polypropyleen

Kenmerken	
Constructie	Bevestiging aan het voorpaneel van de mediacel

Sanitaire techniek	
Wateraansluiting	Vaste aansluiting
Afvoerwateraansluiting	Vaste aansluiting met sifon
Waterarmatuur	Armaturen in de mediacel optioneel

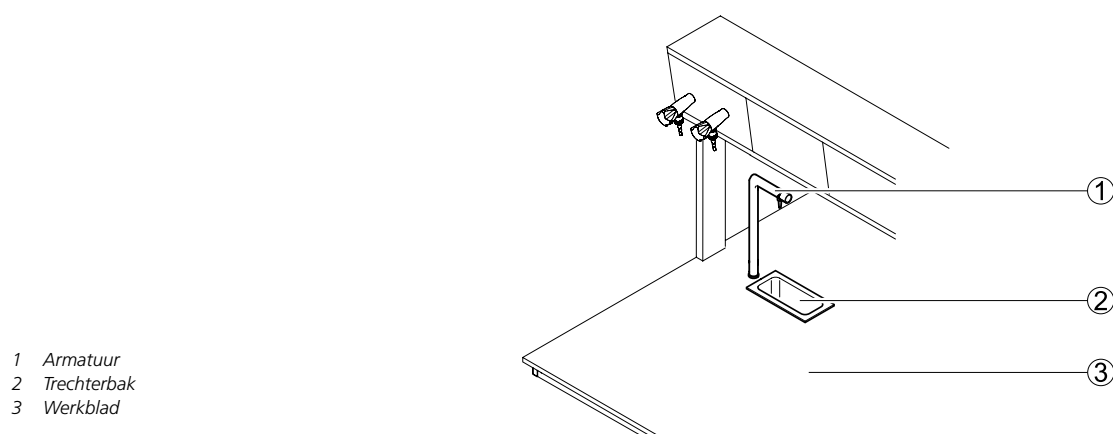
Laboratoriumspoelunits

Trechterbak in werkblad

Gebruiksdoel

- Toe- en afvoer van water
- Voor het reinigen van bedrijfsmiddelen
- Trechterbak aan mediaceel en waterarmaturen voor het opvangen van kleine hoeveelheden water
- Niet geschikt voor het afvoeren van chemicaliën

Opbouw



- 1 Armatuur
2 Trechterbak
3 Werkblad

Technische gegevens

Afmetingen	
Breedte x diepte [mm]	295 x 145
Hoogte [mm]	Ca. 125 tot 140 afhankelijk van werkbladmateriaal
Trechterbak binnenmaat breedte x diepte x hoogte [mm]	Ca. 250 x 100 x 150

Materiaal trechterbak	Materiaal werkblad
Steinzeug	Steinzeug, steinzeug-paneel
Polypropyleen	Polypropyleen, melamineharscoating, volkern, volkern met EBC-oppervlak
RVS	RVS, melamineharscoating, volkern, volkern met EBC-oppervlak
Epoxy	Epoxy

Kenmerken	
Constructie	Onder- of bovenlangs in het werkblad gemonteerd

Sanitaire techniek	
Wateraansluiting	Vaste aansluiting
Afvoerwateraansluiting	Vaste aansluiting met sifon
Waterarmatuur	Standzuilen optioneel

Laboratoriumspoelunits

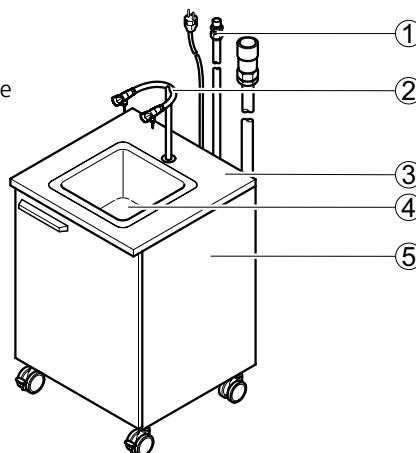
Mobiele spoel tafels

Gebruiksdoel

- Mobiele toe- en afvoer van water en gas
- Voor het reinigen van bedrijfsmiddelen op een willekeurige locatie
- Niet geschikt voor het afvoeren van chemicaliën

Opbouw

- 1 Aansluitleidingen
- 2 Armatuur met twee koudwateraansluitingen
- 3 Werkblad
- 4 Spoelbak
- 5 Onderbouw op wielen



Technische gegevens

Afmetingen	
Breedte [mm]	605
Diepte [mm]	600
Hoogte zonder armatuur [mm]	900
Spoelbakafmetingen breedte x diepte x hoogte [mm]	320 x 320 x 200
Hoogte [mm] wielen	110
Lengte toe- en afvoerleidingen [mm]	2500
Lengte aansluitleidingen [mm]	2500

Materiaal	
Werkblad	Spaanplaat met melamineharscoating
Afloopbak	Polypropyleen

Draagvermogen	
Mobiel spoel tafel [kg]	150

Kenmerken	
Constructie	Gemonteerd op een onderbouw op wielen en een deur Spoelbak: bovenlangs in het werkblad gemonteerd Leidingen aan de achterzijde van de onderbouw naar buiten komend Afvoerwaterpompunit in de onderbouw Uitschakeling van de watertoevoer bij stroomuitval

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening [V]	230

Sanitaire techniek	
Wateraansluiting	Flexibel met koppelingsnippel
Afvoerwateraansluiting	Flexibel met koppelingsnippel
Gasaansluiting	Optioneel flexibel met koppelingsnippel
Waterarmatuur	Standzuil
Gasarmatuur	Optioneel standzuil in combinatie met waterarmatuur
Mengarmatuur	Optioneel extra flexibele wateraansluiting

Laboratoriumspoelunits

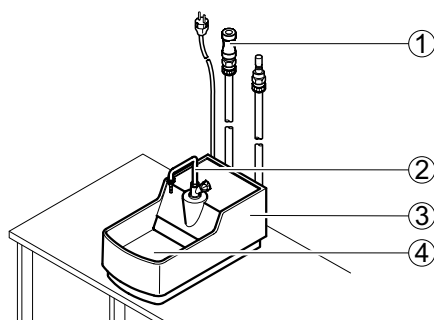
AquaEl

Gebruiksdoel

- Mobiele toe- en afvoer van water en gas
- Voor het reinigen van bedrijfsmiddelen op de werkplek op mobiele of vaste laboratoriumwerkplekken naar keuze
- Niet geschikt voor het afvoeren van chemicaliën

Opbouw

- 1 Aansluitleidingen
- 2 Armatuur met wateraansluiting
- 3 Behuizing met pomp
- 4 Spoelbak



Technische gegevens

Afmetingen	
Breedte x diepte x hoogte (zonder armatuur) [mm]	317 x 585 x 268
Spoelbak breedte x diepte x hoogte [mm]	260 x 275 x 105
Lengte toe- en afvoerleidingen [mm]	1500
Lengte aansluitleidingen [mm]	1500
Gewicht	
Gewicht zonder armatuur [kg]	14
Materiaal	
Materiaal	Gelakte GVK
Kenmerken	
Constructie	Aansluitklare compacte installatie met flexibele leidingen In de behuizing geïntegreerde afvoerwaterpompunit Uitschakeling van de watertoevoer bij stroomuitval
Elektrotechniek	
Stroomvoorziening [V]	230
Sanitaire techniek	
Wateraansluiting	Flexibel met koppelingsnippel
Afvoerwateraansluiting	Flexibel met koppelingsnippel
Gasaansluiting	Optioneel flexibel met koppelingsnippel
Waterarmatuur	Standzuil
Gasarmatuur	Optioneel standzuil in combinatie met waterarmatuur
Mengarmatuur	Optioneel extra flexibele wateraansluiting

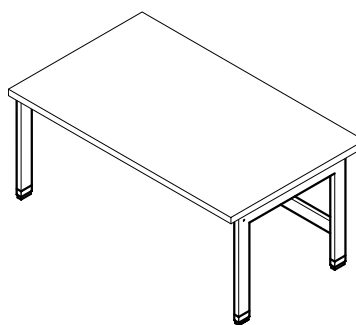
Speciale tafels

Bijzettafel voor zuurkasten met laagwerkniveau

Gebruiksdoel

- Voor het bijzetten in zuurkasten met laagwerkniveau
- Tafelonderstel met werkblad van verschillende materialen als werkplek en legplank voor laboratoriumwerkzaamheden
- Draagstructuur voor analyseapparaten en opbouwen

Opbouw



Technische gegevens

Afmetingen					
Breedte [mm]	900	1200	1500	1800	2100
Diepte [mm]	575				
Werkhoogte [mm]	500				

Materiaal	
Tafelonderstel	Stalen profiel 60/25/2 mm
Werkblad	Afhankelijk van de eisen
Stelvoeten	Kunststof omhulsel met stalen kern

Draagvermogen	
4-voet tafelonderstel [kg]	200

Kenmerken	
Werkblad	Rondom waterkering
Stelvoeten	Afzonderlijk instelbaar

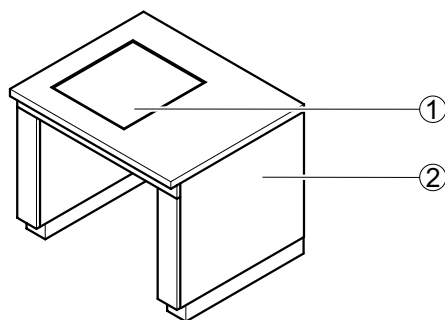
Speciale tafels

Balanstafel

Gebruiksdoel

- Voor analyseweegschalen en andere gevoelige meetapparaten
- Tafelonderstel met werkblad en speciaal gelagerd, trillingsvrij plateau

Opbouw



- 1 Weegplat van fijnbeton
2 Tafelombouw

Technische gegevens

Afmetingen	
Breedte [mm]	900
Diepte [mm]	750 900
Werkhoogte [mm]	750 900
Breedte x diepte [mm] weegplateau	400 x 450

Materiaal	
Draagconstructie	Stalen profiel
Werkblad	Melamine Volkern Volkern met EBC-oppervlak
Weegplateau	Fijn beton

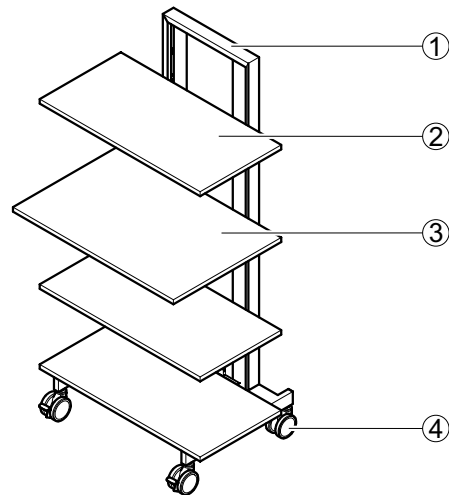
Gewicht	
Totaalgewicht [kg]	120
Weegplateau [kg]	65

Kenmerken	
Constructie	Speciaal gelagerd, zwaar weegplateau van fijn beton Draagconstructie van het weegplateau trillingsvrij gemonteerd

Gebruiksdoel

- Verrijdbare, flexibele aflegmogelijkheid
- Met de 600 mm diepe legplank te gebruiken als rolbaar bureau
- Niet geschikt voor het bewaren van gevaarlijke stoffen

Opbouw



- 1 Stalen frame met raster
- 2 Diepte legplank 450 mm
- 3 Diepte legplank 600 mm
- 4 Wielen met remmen voor zware lasten

Technische gegevens

Afmetingen	
Breedte [mm] met legplank	900
Diepte [mm] met legplank diepte 450 mm	600
Hoogte [mm]	1790
Diepte legplank [mm]	450 600
Materiaal	
Draagconstructie	Stalen profiel
Legplank 22 mm	Dragerpaneel uit gemelamineerde OSB-plaat
Draagvermogen	
Totaal [kg]	150
Legplank [kg]	20
Kenmerken	
Wielen voor zware lasten	4, waarvan 2 vergrendelbaar (wiel en zwenkas vergrendelbaar)
Legplank	Zonder gereedschap verstelbaar in het raster verstelbaar van 150 mm
Geïntegreerde kabelkast	Optioneel

Speciale tafels

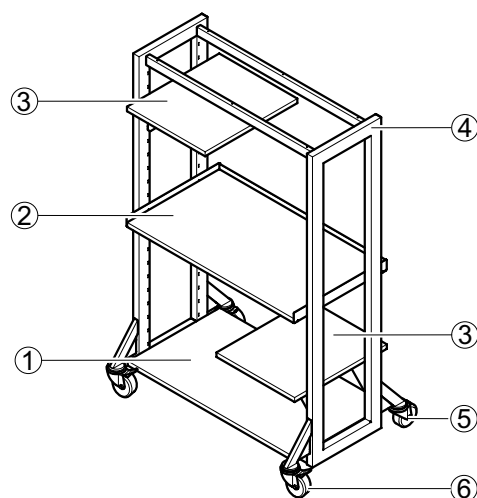
Rack voor zware lasten

Gebruiksdoel

- Verrijdbare aflegmogelijkheid bestaande uit meerdere niveaus
- Met flexibele, horizontaal vrij te plaatsen werkbladen
- Geschikt voor het ondersteunen van stapelbare en niet stapelbare meetinstrumenten / meetapparatuurtorens
- Geschikt voor zware apparaten

Opbouw

- 1 Onderste legplank, vast
- 2 In hoogte verstelbare legplank, volledige breedte
- 3 In hoogte verstelbare legplank, diepte 590 mm
- 4 Stalen frame
- 5 Wielen zonder rem voor zware lasten
- 6 Wielen met rem voor zware lasten



Technische gegevens

Afmetingen		
Breedte [mm]	1200	1800
Diepte [mm]	770	
Hoogte [mm]	1790	
Legplank breedte x diepte[mm]	400 x 590 1070 x 750	400 x 590 1670 x 750

Materiaal	
Draagconstructie	Stalen profiel 70 x 40 mm
Legplank	Dragerpaneel uit gemelamineerde OSB-plaat

Draagvermogen	
Totaal	500 [kg]
Legplank 400 x 590 [mm]	30 [kg]
Legplank 1070 x 750 [mm]	70 [kg]
Legplank 1670 x 750 [mm]	70 [kg]
Onderste legplank 1070 x 590 [mm]	150 [kg]
Onderste legplank 1670 x 590 [mm]	150 [kg]

Kenmerken	
Wielen voor zware lasten	4, waarvan 2 vergrendelbaar (wiel en zwenkas vergrendelbaar)
Legplank	Verstelbaar in een raster van 75 mm

Speciale tafels

Roltafel t.b.v. zware lasten

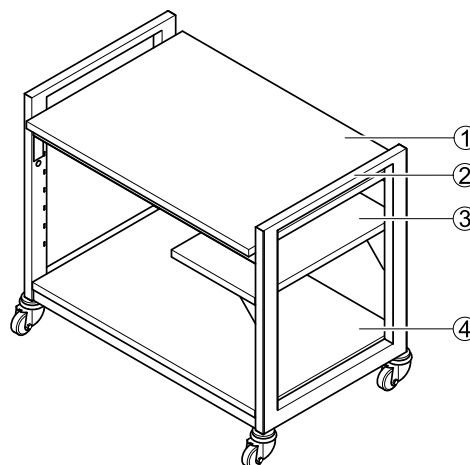
Gebruiksdoel

- Rolbaar tafelonderstel voor zware lasten met werkblad en geïntegreerde handgreep. Totaal draagvermogen: 500 kg

Opbouw

- 1 Tafelblad
- 2 Geïntegreerde handgreep
- 3 In hoogte verstelbare tussenplank
- 4 Onderste legplank, vast

3+4 Optioneel als toebehoor leverbaar, behoort niet tot de basisuitvoering



Technische gegevens

Afmetingen		
Breedte [mm]	1200	1500
Diepte [mm]	750 / 900	
Werkhoogte [mm]	900	
Tafelblad breedte x diepte [mm]	1070 x 750/900	1370 x 750/900
Tussenplank zijkant breedte x diepte [mm]	690 x 400	690 x 400
Legplank onder breedte x diepte [mm]	1070 x 690/840	1370 x 690/840

Materiaal	
Draagconstructie	Stalen profiel 70 x 40 mm
Tafelblad	30 mm spaanplaat gecoat / 19 mm volkernplaat
Tussenplank zijkant en legplank	30 mm spaanplaat gecoat

Draagvermogen	
Totaal	500 [kg]
Tafelblad	500 [kg], alleen als geen tussenlegplanken zijn gemonteerd
Tussenplank zijkant	30 [kg]
Onderste legplank	150 [kg]

Let op: Het maximale draagvermogen van 500 kg voor tafelblad, legplank en tussenplank mag door extra planten niet worden overschreden.

Kenmerken	
Wielen voor zware lasten	4x vastzetbaar (rol en stuuras), draagvermogen 300 kg/rol
Tussenplank zijkant	Verstelbaar in een raster van 75 mm

Opties/toebehoor	
Legplank onder	Op de vastgelaste traversen wordt een plankt gelegd. Draagvermogen: 150 kg
Tussenplank zijkant	Links en/of rechts kan een plank, diepte 40 mm, in een raster worden ingehangen. Draagvermogen: 30 kg

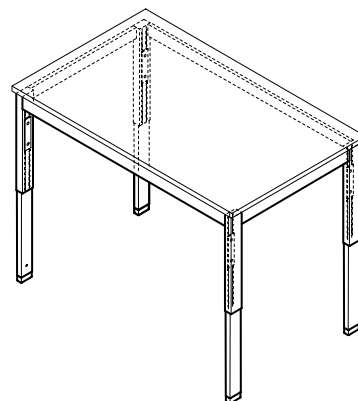
Speciale tafels

In hoogte verstelbare tafel

Gebruiksdoel

- Tafelonderstel met werkblad van verschillende materialen als in de hoogte verstelbare werkplek en legplank voor laboratoriumwerkzaamheden
- Draagstructuur voor analyseapparaten en opbouwen

Opbouw



Technische gegevens

Afmetingen		
Breedte [mm]	1200	1500
Diepte [mm]	750	900
Werkhoogte [mm]	700 – 950	

Materiaal	
Tafelonderstel	Stalen profiel 60/25/2 mm
Werkblad	Afhankelijk van de eisen
Stelvoeten	Kunststof omhulsel met stalen kern

Draagvermogen	
Totaal [kg]	200

Kenmerken	
Werkhoogte	Verstelbaar in een raster van 25 mm
Tafelonderstel	4-voet tafelonderstel



4 Opbergruimten

Ons laboratoriuminrichtingssysteem **SCALA** biedt u een grote variatie aan opbergmogelijkheden die snel toegankelijk zijn en een veilige bewaring garanderen.

Alle opbergruimten zijn variabel indeelbaar en maken een optimale benutting van de ruimte in alle delen van het laboratorium mogelijk.

Verfijnd vormgegeven – geproduceerd in de hoge Waldner-kwaliteit.

De laboratoriumkasten zijn uitneembaar, achteraf inbouwbaar en vanzelfsprekend compatibel – voor een probleemloze aanpassing aan nieuwe uitdagingen.

Wij letten vooral op duurzaamheid. Ook na duizenden lastwisselingen mogen scharnieren, rails en oppervlakken het niet begeven. Voortreffelijke materialen die zorgvuldig zijn verwerkt, garanderen een lange duurzaamheid – en vanzelfsprekend veiligheid.

Naast laboratorium-, hang-, opzet-, onder- en apothekerskasten hebben wij ook speciale kasten voor het veilig bewaren van typische laboratoriumproducten zoals oplosmiddelen, zuren, logen en gasflessen, evenals voor het afvoeren van chemicaliën.



Onderbouw	138	Speciale kasten	159
Onderbouw op plint	138	Laboratoriumkast voor het bewaren van	
Onderbouw op wielen.....	140	zuren en logen.....	159
Ingehangen onderbouw	142	Veiligheidsonderbouwkast voor zuurkasten	
Ingeschoven onderbouw voor zuurkasten	144	voor het bewaren van zuren en logen.....	161
Onderbouw voor spoelbakken.....	146	FWF 90-veiligheidsonderbouwkast voor	
Hangkasten.....	149	zuurkasten voor het bewaren van	
Laboratoriumkasten	151	brandbare vloeistoffen.....	163
Laboratoriumkast.....	151	FWF 90-veiligheidskast voor het bewaren	
Eerstehulpkast.....	155	van brandbare vloeistoffen.....	165
Opzetkasten.....	156	G 90-veiligheidskast voor gasflessen.....	167
Apothekerskasten.....	157		



4 Opbergruimten

Groot aantal varianten

Voor een optimale flexibiliteit in het laboratorium bieden wij u onze kasten en onderbouwen aan in verschillende uitvoeringen. Ingeschoven onderbouwen met plint of als rolbare uitvoering passen uitstekend onder de tafelonderstellen met C-voet, de 4-voet en cantileveronderstellen of onder zelfdragende zuurkasten.

Ingehangen onderbouwen worden direct onder het werkblad of als verschuifbare varianten in cantileveronderstellen geïntegreerd.

Design en functie vullen elkaar aan

De naadloze grepen van spuitgietaluminium zijn bestand tegen chemicaliën en laten zich gemakkelijk schoonmaken. Door fronten in eiken decor zet u in het laboratorium smaakvolle accenten. Onze hangkasten worden zonder zichtbare naad aan de mediacel of aan de wand gehangen.

Meer mobiliteit in het laboratorium

Met vier licht lopende zwenkwielen, waarvan er twee vergrendelbaar zijn, kunnen onze rolbare onderbouwen eenvoudig in het onderstel van bijzet- of laboratoriumtafels worden geschoven. De hoogte van de wielen past optisch gezien perfect bij de hoogte van de plint van onze vaste kasten.

Meer veiligheidsdetails

Onze rolbare onderbouwen kunnen door het zelfvergrendelingsmechanisme en de schuifladeblokkering niet kantelen. Onze opzetkasten hebben een rail voor het inhangen van ladders.



Meer nuttige opbergruimte

Met een onderbouwdiepte van 550 mm en een ladediepte van 500 mm bieden wij u de nuttigste opbergruimte die er verkrijgbaar is. Ook bij hoekkasten hebben wij door nieuw hang-en-sluitwerk de nuttige opbergruimte vergroot.

Oppervlakken en kanten zijn optimaal beschermd

De oppervlakken met melamineharscoating zijn onderhoudsvriendelijk en bestand tegen de invloeden in een laboratorium. De zijkanen van de fronten van de romp en de legplanken zijn voorzien van slagvast 2 mm dik polypropyleen. Bovendien zijn de met folie overtrokken plinten van onze inrichting gemaakt van watervast gelijmde meubelplaat.

Optimale stabiliteit

Door de vier stelvoeten kunnen onze laboratoriumkasten en onderbouwen met plint waterpas en volledig stabiel worden geplaatst.

Volledig uittrekbare laden met verborgen rolgeleiders

Het dubbelwandige stalen frame met verborgen rolgeleiders is stabiel, beschermd tegen vervuiling en loopt dus lichter dan enkelwandige frames met open rolgeleiders. Met onze standaard volledig uittrekbare laden houdt u een volledig overzicht. Alle laden zijn standaard voorzien van sluitvertraging.

Veiligheid voor problematische stoffen

Onze veiligheidskasten voor gassen, zuren, logen en brandbare vloeistoffen voldoen aan de hoogste eisen die aan het materiaal en de werking worden gesteld. Vanzelfsprekend conform de actuele normen.

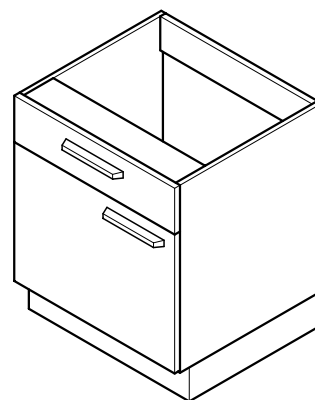
Onderbouw

Onderbouw op plint

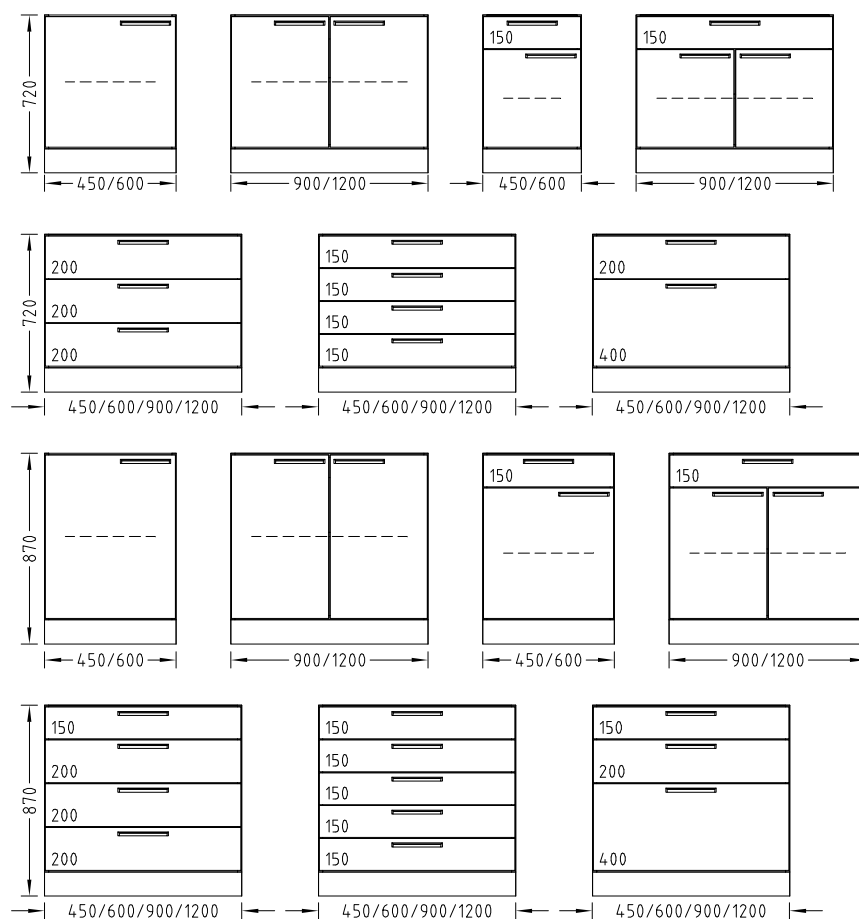
Gebruiksdoel

- Voor het bewaren van apparaten en chemicaliën, conform EN 16121 + EN 16122
- Voor werkhogten 750 mm en 900 mm
- Niet geschikt voor het bewaren van brandbare vloeistoffen, gasflessen en spontaan ontbrandende of spontaan ontbindende stoffen
- Niet geschikt voor het bewaren van zuren en logen

Opbouw



Varianten



Technische gegevens

Afmetingen				
Breedte [mm]	450	600	900	1200
Diepte [mm]	550			
Totale hoogte [mm]	720 870			
Hoogte laden [mm]	150 200 400 Voor combinatiemogelijkheden zie varianten			
Plintheogte [mm]	110			

Draagvermogen	
Per legplank/lade [kg]	30

Kenmerken	
Constructie	Voor werkhoogte 750 en 900 mm Deuren met 270°-scharnieren Volledig uittrekbare laden Boven open, uitneembare achterwand In hoogte verstelbare legplank Zonder deuren als rek 4 stelvoeten
Combinatiemogelijkheden	Zie varianten
Greep	Handgreeplijst SCALA RVS beugelgreep
Hoge laden	Optioneel
Sluitdemper voor laden	Standaard
Luchtafvoeraansluiting	Optioneel
Sluiting	Optioneel

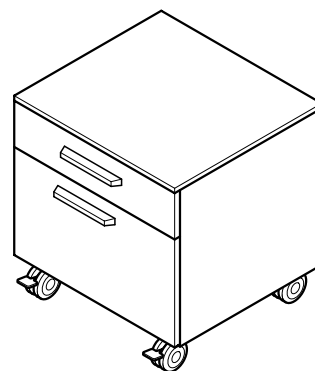
Onderbouw

Onderbouw op wielen

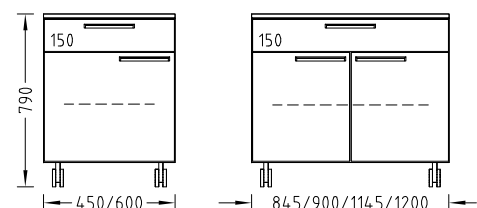
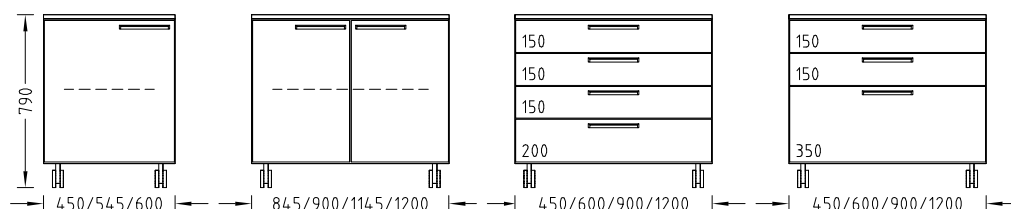
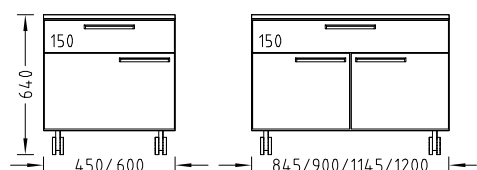
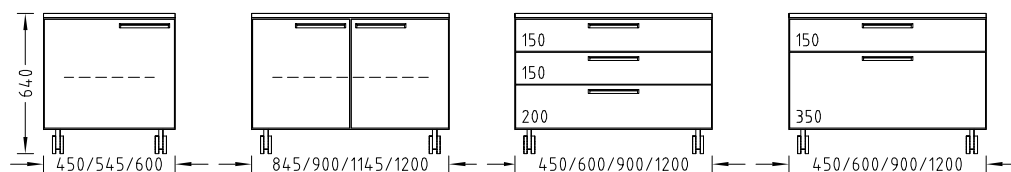
Gebruiksdoel

- Voor het flexibel bewaren van apparaten en chemicaliën, conform EN 16121 + EN 16122
- Voor werkhoogten 750 mm en 900 mm
- Niet geschikt voor het bewaren van brandbare vloeistoffen, gasflessen en spontaan ontbrandende of spontaan ontbindende stoffen
- Niet geschikt voor het bewaren van zuren en logen

Opbouw



Varianten



Technische gegevens

Afmetingen							
Breedte [mm]	450	545	600	845	900	1145	1200
Diepte [mm]	550						
Totale hoogte [mm]	640 790						
Hoogte laden [mm]	150 200 350 Voor combinatiemogelijkheden zie varianten						
Hoogte wielen [mm]	110						

Draagvermogen	
Per legplank/lade [kg]	30
Per wiel [kg]	70

Kenmerken	
Constructie	Voor werkhoogte 750 en 900 mm Deuren met 270°-scharnieren Volledige uittrekbare laden met wissel-uittrekblokkering In hoogte verstelbare legplank Zonder deuren als rek Boven dicht, achterwand vast verbonden met de romp 4 zwenkwielen, voorste wielen vergrendelbaar
Combinatiemogelijkheden	Zie varianten
Greep	Handgreeplijst SCALA RVS beugelgreep
Sluitdemper voor laden	Standaard
Sluiting	Optioneel
Laden met wissel-uittrekblokkering	Standaard

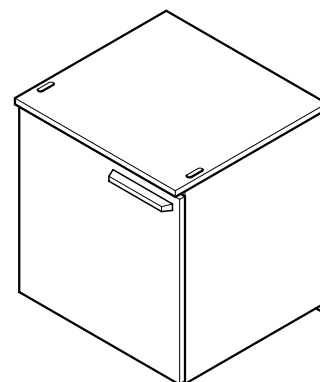
Onderbouw

Ingehangen onderbouw

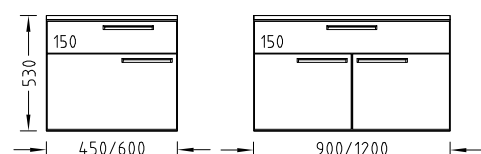
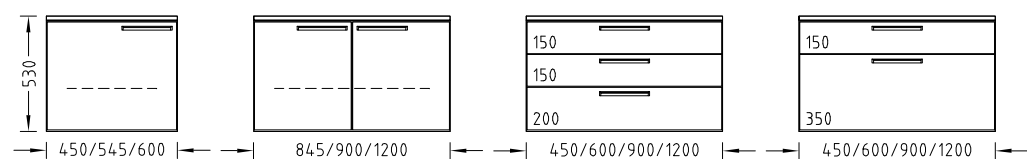
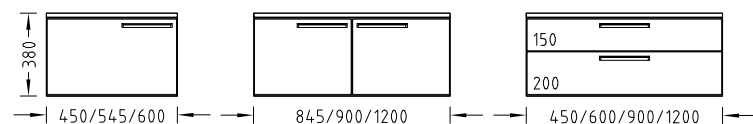
Gebruiksdoel

- Voor het flexibel bewaren van apparaten en chemicaliën, conform EN 16121 + EN 16122
- Voor werkhoogten 750 mm en 900 mm
- Niet geschikt voor het bewaren van brandbare vloeistoffen, gasflessen en spontaan ontbrandende of spontaan ontbindende stoffen
- Niet geschikt voor het bewaren van zuren en logen

Opbouw



Varianten



Technische gegevens

Afmetingen							
Breedte [mm]	450	545	600	845	900	1145	1200
Diepte [mm]	500 (Ondersteldiepte 572) 550 (Ondersteldiepte 672)						
Hoogte [mm]	380 530						
Hoogte laden [mm]	150 200 350 Voor combinatiemogelijkheden zie varianten						

Draagvermogen	
Per legplank/lade [kg]	30

Kenmerken	
Constructie	Voor werkhoogte 750 en 900 mm 2 stuks beslag voor het inhangen in de profielrail van het tafelonderstel Deuren met 270°-scharnieren Volledig uittrekbare laden Boven dicht, achterwand vast verbonden met de romp In hoogte verstelbare legplank Bij C-voet-/cantilevertafelonderstellen ook zonder raster zijdelings verschuifbaar Deur(en) met 1 legplank bij hoogte 530 mm Bij hoogte 530 mm zonder deuren als rek met 1 legplank
Combinatiemogelijkheden	Zie varianten
Greep	Handgreeplijst SCALA RVS beugelgreep
Sluitdemper voor laden	Standaard
Sluiting	Optioneel

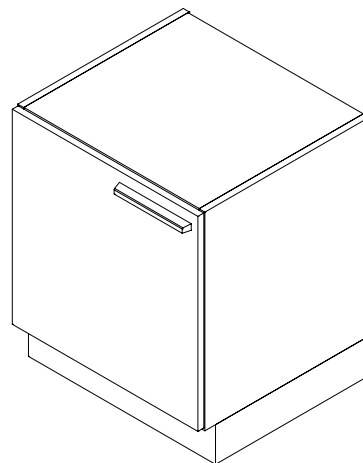
Onderbouw

Ingeschoven onderbouw voor zuurkasten

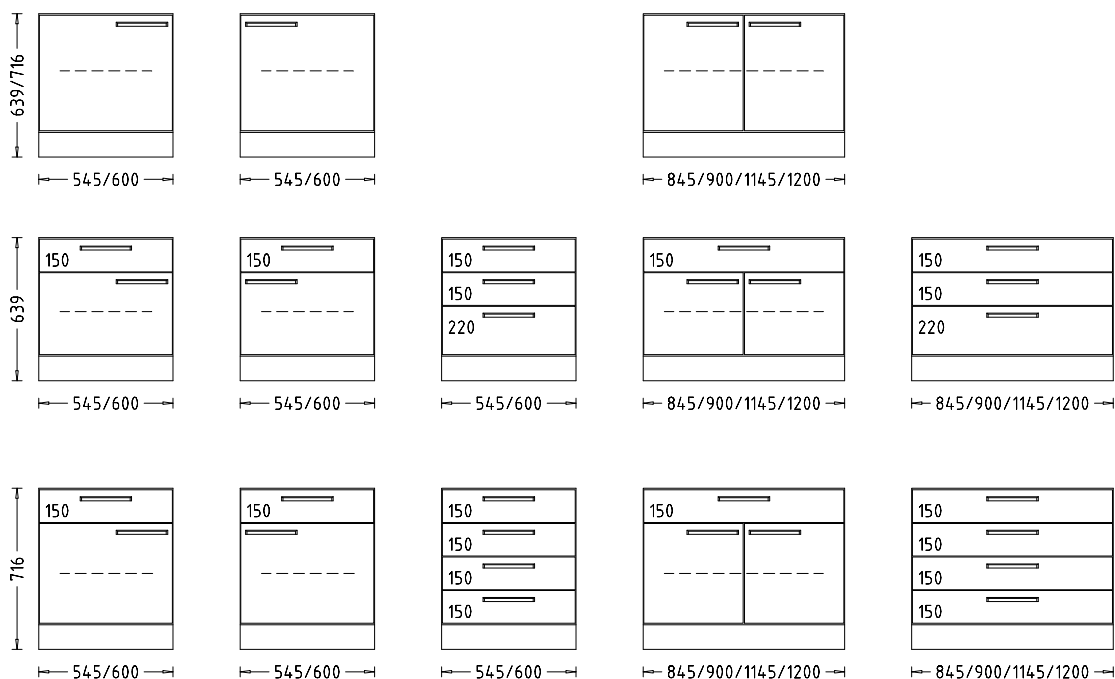
Gebruiksdoel

- Voor het bewaren van apparaten en chemicaliën, conform EN 16121 + EN 16122
- Voor zuurkasten met achter- en zijwandinstallatie op stalen onderstel
- Niet toegelaten voor het bewaren van brandbare vloeistoffen, gasflessen en spontaan ontbrandende of spontaan ontbindende stoffen
- Niet toegelaten voor het bewaren van zuren en logen

Opbouw



Varianten



Onderbouw

Ingeschoven onderbouw voor zuurkasten

4

Opbergruimten

Technische gegevens

Afmetingen						
Breedte [mm]	545	600	845	900	1145	1200
Diepte [mm]	550					
Totale hoogte [mm] ingeschoven onderbouw voor zuurkasten met achterwandinstallatie	640					
Totale hoogte [mm] ingeschoven onderbouw voor zuurkasten met zijwandinstallatie	716					
Plintheogte [mm]	110					
Hoogte laden [mm]	150					
	220					
Voor combinatiemogelijkheden zie varianten						

Draagvermogen	
Per legplank [kg]	30

Kenmerken	
Constructie	Deuren met 270°-scharnieren Volledig uittrekbare laden Boven dicht, uitneembare achterwand In hoogte verstelbare legplank 4 stelvoeten
Combinatiemogelijkheden	Zie varianten
Greep	Handgreeplijst SCALA RVS beugelgreep
HVAC aansluiting	Optioneel
Sluiting	Optioneel

Onderbouw

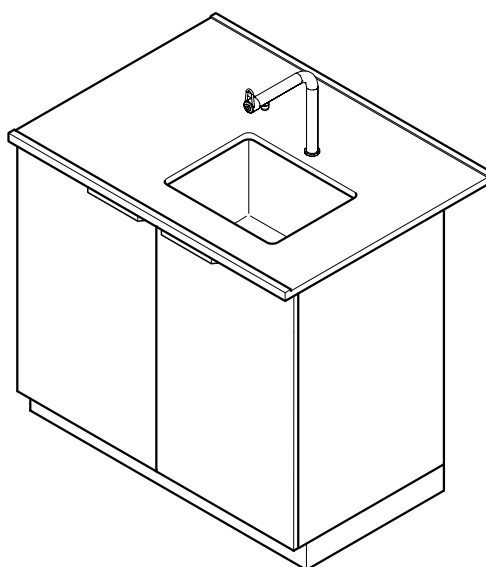
Onderbouw voor spoelbakken

Gebruiksdoel

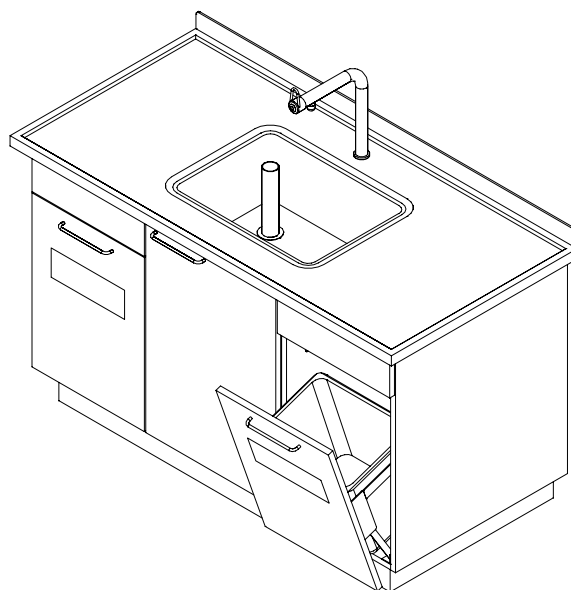
- Als onderbouw voor spoelbakken voor het bewaren van apparaten en chemicaliën, conform EN 16121 + EN 16122
- Niet geschikt voor het bewaren van brandbare vloeistoffen, gasflessen en spontaan ontbrandende of spontaan ontbindende stoffen
- Niet geschikt voor het bewaren van zuren en logen

Opbouw

Spoelbak met onderbouw voor mediacellen of voor de wand



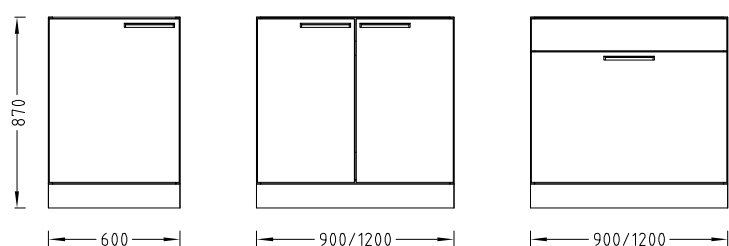
Kopspoelunit voor eilandtafel



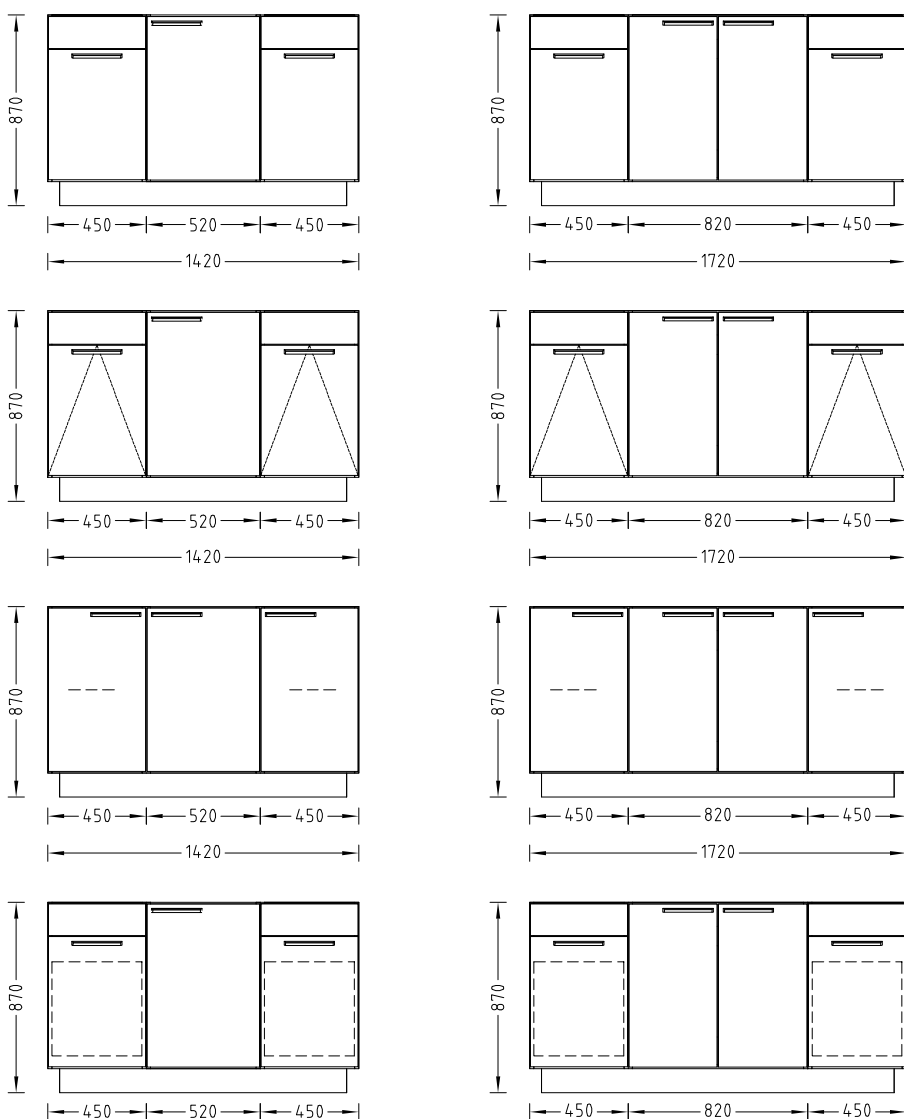
Onderbouw Onderbouw voor spoelbakken

Varianten

Spoelbak met onderbouw voor mediacellen of voor de wand



Kopspoelunit voor eilandtafel



Onderbouw

Onderbouw voor spoelbakken

Technische gegevens

Afmetingen					
Breedte [mm]	600 ¹⁾	900 ¹⁾	1200 ¹⁾	1420 ²⁾	1720 ²⁾
Diepte [mm]	550			700	
Totale hoogte [mm]	870				
Plintheoate [mm]	110				

¹⁾ Voor spoelbakken aan mediacellen of voor de wand

²⁾ Voor kopspoelunits

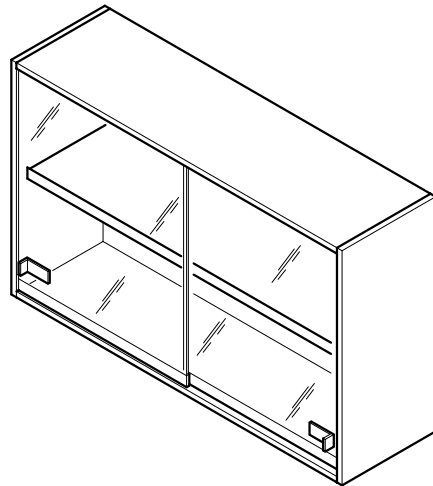
Draagvermogen	
Per legplank/lade [kg]	30

Kenmerken	
Constructie	Deuren met 270°-scharnieren 4 stelvoeten Kanteldeur met afvalbak 30 l Afvalbak 2 x 15 l met hoge lade Afvalbak 2 x 35 l met hoge lade Deur(en), hoge lade Voor combinatiemogelijkheden zie varianten
Greep	Handgreeplijst SCALA RVS beugelgreep
Sluiting	Optioneel

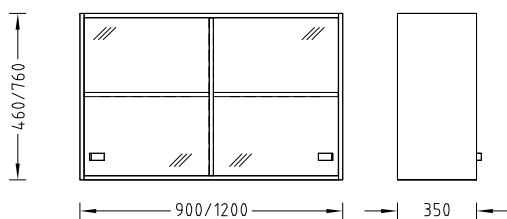
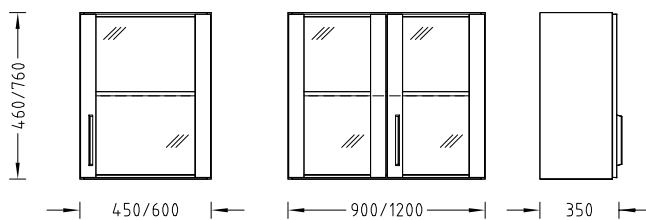
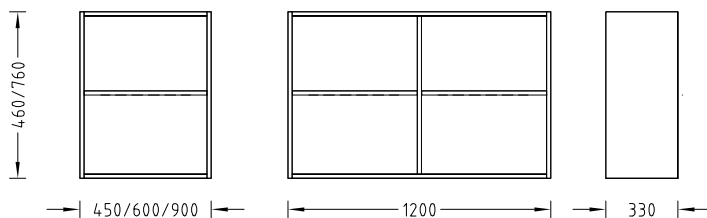
Gebruiksdoel

- Voor het bewaren van apparaten en chemicaliën, conform EN 16121 + EN 16122
- Niet toegelaten voor het bewaren van brandbare vloeistoffen, gasflessen en spontaan ontbrandende of spontaan ontbindende stoffen
- Niet toegelaten voor het bewaren van zuren en logen

Opbouw

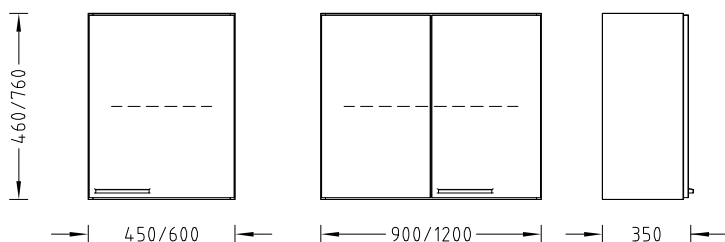


Varianten



Hangkasten

Hangkast



Technische gegevens

Afmetingen				
Breedte [mm]	450	600	900	1200
Diepte [mm]	350			
Hoogte [mm]	460 760			

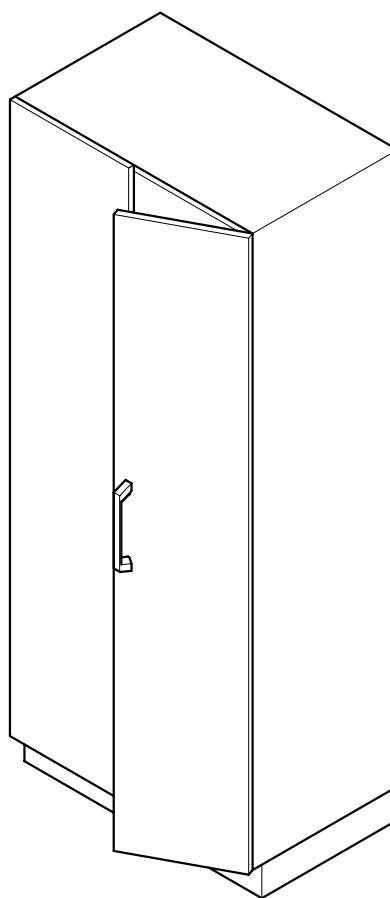
Draagvermogen	
Per legplank [kg]	30
Totaal draagvermogen [kg]	60

Design characteristics	
Constructie	Stelbeslag voor bevestiging aan de wand of de mediacel Bij breedte 1200 mm met middenwand In hoogte verstelbare legplank
Combinatiemogelijkheden	Zie varianten
Greep	Beugelgreep SCALA RVS beugelgreep Bij glasdeuren een gelijmde kunststof handgreep
Sluiting	Optioneel

Gebruiksdoel

- Voor het bewaren van apparaten en chemicaliën, conform EN 16121 + EN 16122
- Niet toegelaten voor het bewaren van brandbare vloeistoffen, gasflessen en spontaan ontbrandende of spontaan ontbindende stoffen
- Niet toegelaten voor het bewaren van zuren en logen

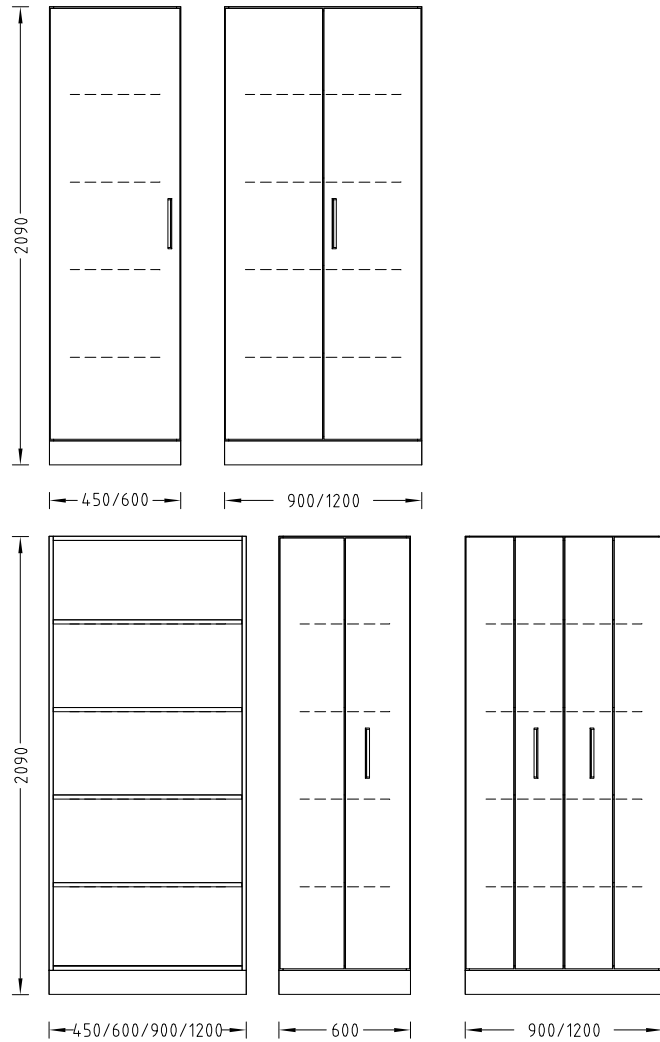
Opbouw



Laboratoriumkasten Laboratoriumkast

Varianten





Laboratoriumkasten

Laboratoriumkast

Technische gegevens

Afmetingen				
Breedte [mm]	450	600	900	1200
Diepte [mm]	350 550			
Totale hoogte [mm]	2090			
Plinthe hoogte [mm]	110			

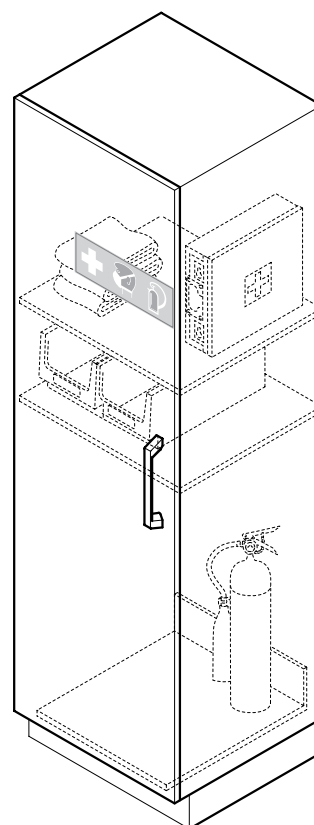
Draagvermogen	
Per legplank [kg]	30

Kenmerken	
Constructie	Deuren met 270°-scharnieren In hoogte verstelbare legplanken Volledig uittrekbare laden 4 stelvoeten
Combinatiemogelijkheden	Zie varianten Laden alleen bij diepte 550 mm
Greep	Beugelgreep SCALA RVS beugelgreep
Uittrekbare legplanken	Optioneel (bij kastdiepte 550 mm)
Laden	Optioneel (bij kastdiepte 550 mm)
Sluitdemper voor laden	Standaard
Luchtafvoeraansluiting	Optioneel
Sluiting	Optioneel

Gebruiksdoel

- Voor het bewaren van veiligheids- en reddingsmaterialen (brandblusser, eerstehulpkoffer enz.)
- Niet toegelaten voor het bewaren van brandbare vloeistoffen, gasflessen en spontaan ontbrandende of spontaan ontbindende stoffen
- Niet toegelaten voor het bewaren van zuren en logen

Opbouw



Technische gegevens

Afmetingen	
Breedte [mm]	600
Diepte [mm]	350 550
Totale hoogte [mm]	2090
Plinthe hoogte [mm]	110
Kenmerken	
Constructie	Deur met 270°-scharnieren 4 in hoogte verstelbare legplanken 4 stelvoeten
Uitvoering	Eerstehulpkoffer Brandblusser, 5 kg Zandkisten Schip Blusdekens

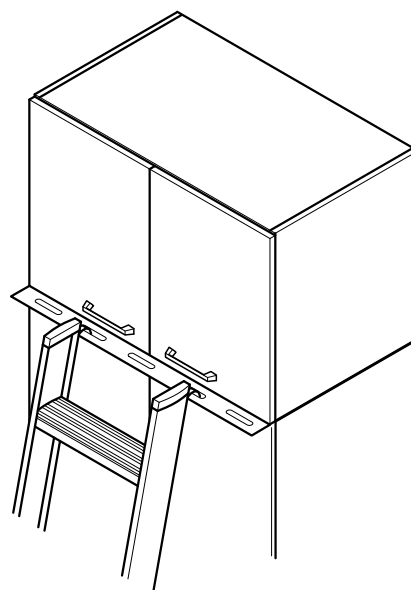
Opzetkasten

Opzetkast

Gebruiksdoel

- Voor het bewaren van apparaten en chemicaliën, conform EN 16121 + EN 16122
- Uitsluitend geschikt als vast gemonteerde opzetkast voor de volgende kasten van Waldner:
Laboratoriumkast, apothekerskast, eerstehulpkast evenals een zuren- en logenkast
- Niet toegelaten voor het bewaren van brandbare vloeistoffen, gasflessen en spontaan ontbrandende of spontaan ontbindende stoffen
- Niet toegelaten voor het bewaren van zuren en logen

Opbouw



Technische gegevens

Afmetingen				
Breedte [mm]	450	600	900	1200
Diepte [mm]			350 550	
Hoogte [mm]			610 760	

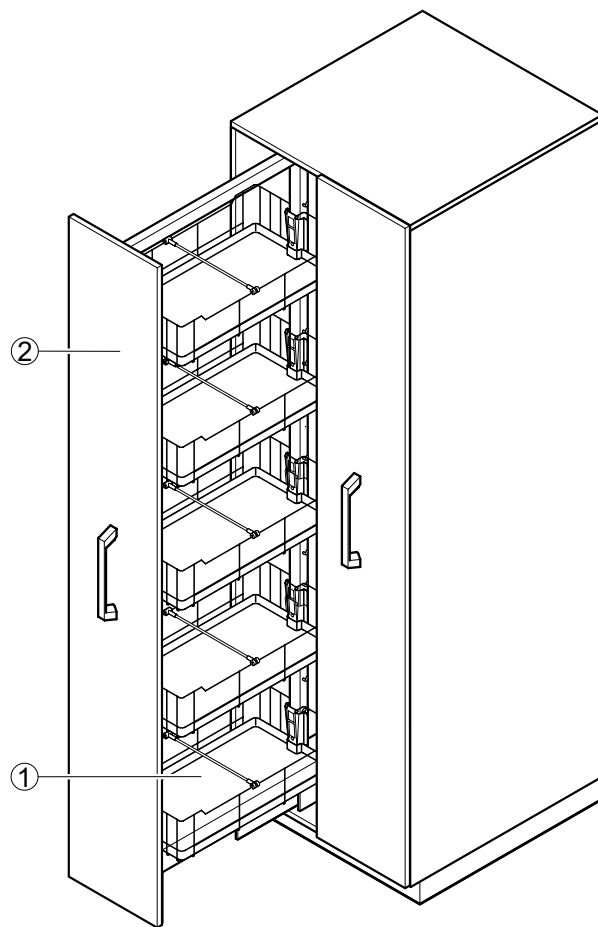
Draagvermogen	
Per legplank [kg]	30

Kenmerken	
Constructie	Met rail voor het inhangen van een ladder Voor laboratoriumkasten met of zonder luchtafvoeraansluiting 1 in hoogte verstelbare legplank Deur(en)
Greep	Beugelgreep SCALA RVS beugelgreep
Ladder	Optioneel
Sluiting	Optioneel

Gebruiksdoel

- Voor het bewaren van vloeibare of vaste stoffen in geschikte reservoirs, conform EN 16121 + EN 16122
- Niet toegelaten voor het bewaren van brandbare vloeistoffen, gasflessen en spontaan ontbrandende of spontaan ontbindende stoffen
- Niet toegelaten voor het bewaren van zuren en logen

Opbouw



- 1 Draadkorf met lekbak
2 Lade

Apothekerskasten

Apothekerskast

Technische gegevens

Afmetingen		
Breedte [mm]	600	900
Diepte [mm]	550	
Totale hoogte [mm]	2090	
Plinthoogte [mm]	110	
Lekbak breedte x diepte x hoogte [mm]	240 x 425 x 40	

Draagvermogen	
Per lade [kg]	120
Per bak [kg]	10

Kenmerken	
Constructie	Per lade 5 draadkorven met lekbakken, in hoogte verstelbaar Wandmontage 4 stelvoeten Aan beide zijden toegankelijke uittrekbare verticale laden
Greep	Beugelgreep SCALA RVS beugelgreep
Sluitdemper	Optioneel
Vakverdeler	Optioneel
Luchtafvoeraansluiting	Optioneel
Sluiting	Optioneel

Materiaal	
Lekbak	Ethyleen

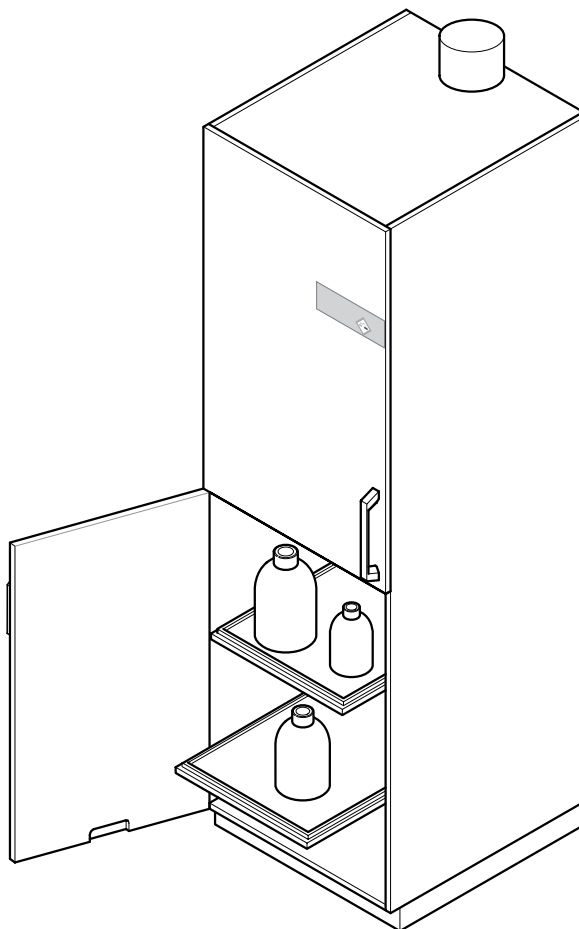
Speciale kasten

Laboratoriumkast voor het bewaren van zuren en logen

Gebruiksdoel

- Voor het bewaren van kleine hoeveelheden zuren en logen
- Niet geschikt voor het bewaren van brandbare vloeistoffen, gasflessen en spontaan ontbrandende of spontaan ontbindende stoffen

Opbouw



Speciale kasten

Laboratoriumkast voor het bewaren van zuren en logen

Technische gegevens

Afmetingen	
Breedte [mm]	600
Diepte [mm]	550
Totale hoogte [mm]	2090
Plintheogte [mm]	110

Draagvermogen	
Hoogte verstelbare legplank [kg]	30
Uittrekbare legplank [kg]	20

Kenmerken	
Constructie	Aansluiting aan permanent werkend ontluhtingssysteem 4 legplanken, vast of uittrekbaar 4 stelvoeten Gescheiden compartimenten voor zuren en logen Lekbakken van polypropyleen Gecoat hang-en-sluitwerk Deur(en)
Greep	Beugelgreep SCALA RVS beugelgreep

Luchttechnische gegevens	
Volumestroom [m³/h]	100
Luchtafvoeraansluiting Ø [mm]	90
Aansluithoogte luchtafvoer aansluiting [mm]	2176

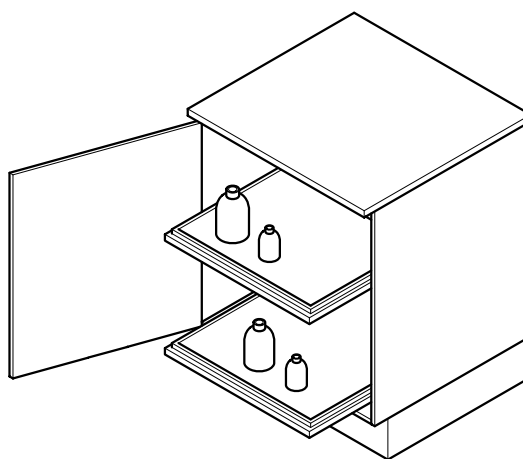
Speciale kasten

Veiligheidsonderbouwkast voor zuurkasten voor het bewaren van zuren en logen

Gebruiksdoel

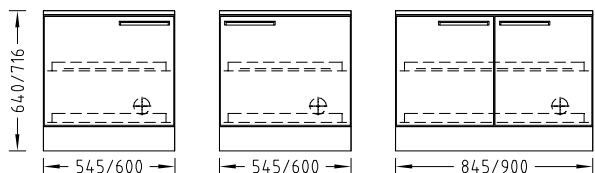
- Ingeschoven of zelfdragende onderbouw voor zuurkasten voor het bewaren van kleine hoeveelheden zuren en logen
- Niet geschikt voor het bewaren van brandbare vloeistoffen, gasflessen en spontaan ontbrandende of spontaan ontbindende stoffen

Opbouw

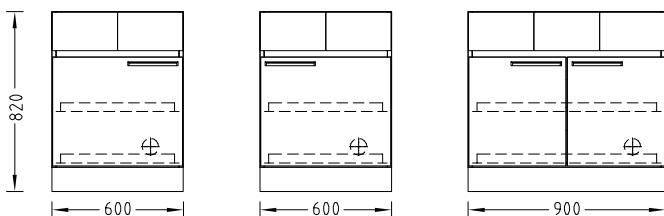


Varianten

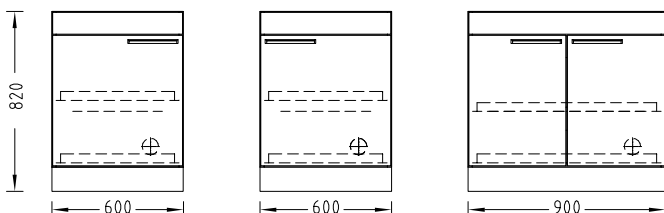
Ingeschoven onderbouwen



Zelfdragende onderbouw voor zuurkasten met achterwandinstallatie



Zelfdragende onderbouw voor zuurkasten met zijwandinstallatie



Speciale kasten

Veiligheidsonderbouwkast voor zuurkasten voor het bewaren van zuren en logen

Technische gegevens

Afmetingen		
Breedte [mm]	600	900
Breedte voor ingeschoven onderbouw [mm]	550	
Diepte [mm]	545/600/845/900	
Totale hoogte [mm] ingeschoven onderbouwen voor zuurkasten met achterwandinstallatie	640	
Totale hoogte [mm] ingeschoven onderbouwen voor zuurkasten met zijwandinstallatie	716	
Totale hoogte [mm] zelfdragende onderbouwen voor zuurkasten met achter-/zijwandinstallatie	820	
Plintheogte [mm]	110	

Draagvermogen	
Uittrekbare legplank [kg]	20

Kenmerken	
Constructie	Aansluiting aan permanent werkend ontluchtingssysteem 4 stelvoeten Gecoat hang-en-sluitwerk 2 uittrekbare legplanken met lekbakken Deur(en) Voor combinatiemogelijkheden zie varianten
Greep	Handgreeplijst SCALA RVS beugelgreep

Luchttechnische gegevens	
Volumestroom [m³/h]	30
Ventilatieaansluiting aan stijgkanaal Ø [mm]	90

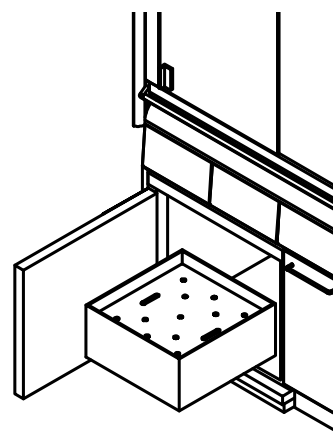
Speciale kasten

FWF 90-veiligheidsonderbouwkast voor zuurkasten voor het bewaren van brandbare vloeistoffen

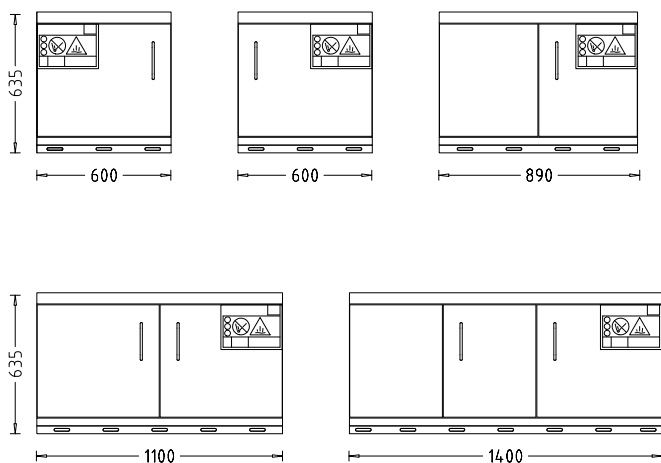
Gebruiksdoel

- Ingeschoven onderbouw voor zuurkasten voor het bewaren van kleine hoeveelheden brandbare vloeistoffen
- Niet geschikt voor het bewaren van gasflessen en spontaan ontbrandende of spontaan ontbindende stoffen
- Niet geschikt voor het bewaren van zuren en logen

Opbouw



Varianten



Speciale kasten

FWF 90-veiligheidsonderbouwkast voor zuurkasten voor het bewaren van brandbare vloeistoffen

Technische gegevens

Afmetingen				
Breedte [mm]	600	890	1100	1400
Diepte [mm]	600			
Totale hoogte [mm]	635			
Plintheogte [mm]	35			
Gewicht max. [kg]	130	170	220	290

Draagvermogen	
Vaste legplank [kg]	30
Laden [kg]	25

Kenmerken	
Constructie	Aansluiting aan permanent werkend ontluhtingssysteem Aansluiting aan de aardleiding met potentiaalvereffening Met sluiting Lekbak met geperforeerde inlegplaat Automatisch sluitend, onafhankelijk van elektrische spanning, door thermische activering in geval van brand Deur Lade
Combinatiemogelijkheden	Zie varianten
Greep	RVS beugelgreep
Extra uittrekbare bak	Optioneel bij laden
Voorschriften en normen	EN 14470-1 TRGS 510

Luchttechnische gegevens	
Volumestroom [m³/h]	30
Ventilatieaansluiting aan stijgkanaal Ø [mm]	90

Materiaal	
Onderbouw	Buitenzijde plaatstaal met poedercoating Kleur: Wit RAL 9010
Ventilatieaansluiting	PPS

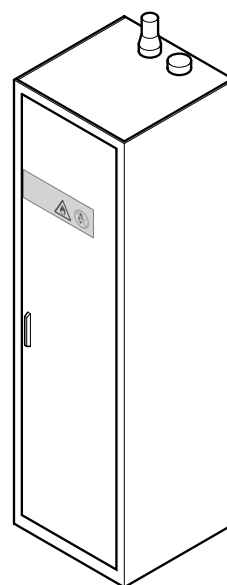
Speciale kasten

FWF 90-veiligheidskast voor het bewaren van brandbare vloeistoffen

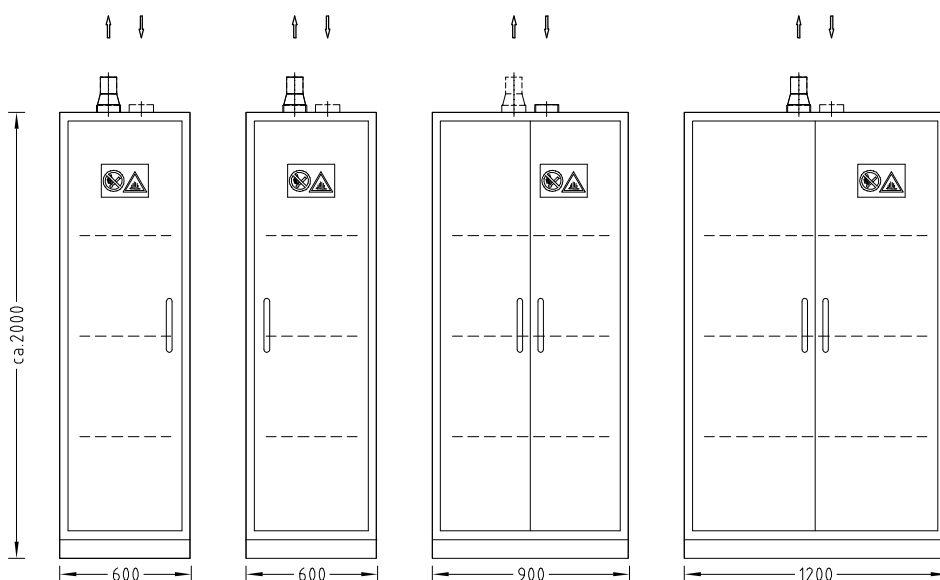
Gebruiksdoel

- Voor het bewaren van kleine hoeveelheden brandbare vloeistoffen
- Niet geschikt voor het bewaren van gasflessen en spontaan ontbrandende of spontaan ontbindende stoffen
- Niet geschikt voor het bewaren van zuren en logen

Opbouw



Varianten



Speciale kasten

FWF 90-veiligheidskast voor het bewaren van brandbare vloeistoffen

Technische gegevens

Dimensions			
Breedte [mm]	600	900	1200
Diepte [mm]	Ca. 600		
Totale hoogte [mm]	Ca. 2000		
Plintheogte [mm]	Ca. 80		
Gewicht max. [kg]	290	360	470

Draagvermogen	
Bakbodem [kg]	Afhankelijk van de uitvoering

Kenmerken	
Constructie	Aansluiting aan permanent werkend ontluchtingssysteem Aansluiting aan de aardleiding met potentiaalvereffening Automatisch sluitend in geval van brand door thermische activering zonder elektrische spanning 3 in hoogte verstelbare bakbodems Lekbak met geperforeerde inlegplaat Met sluiting 4 stelvoeten Deur(en)
Combinatiemogelijkheden	Zie varianten
Meer uitvoeringen en onderdelen	Op aanvraag
Voorschriften en normen	EN 14470-1 TRGS 510

Luchttechnische gegevens	
Volumestroom [m³/h]	30
Luchtafvoeraansluiting Ø [mm]	75

Materiaal	
Laboratoriumkast	Buitenzijde plaatstaal met poedercoating Kleur: Wit RAL 9010
Ventilatieaansluiting	Staal, verzinkt

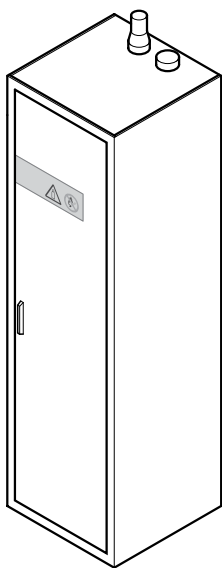
Speciale kasten

G 90-veiligheidskast voor gasflessen

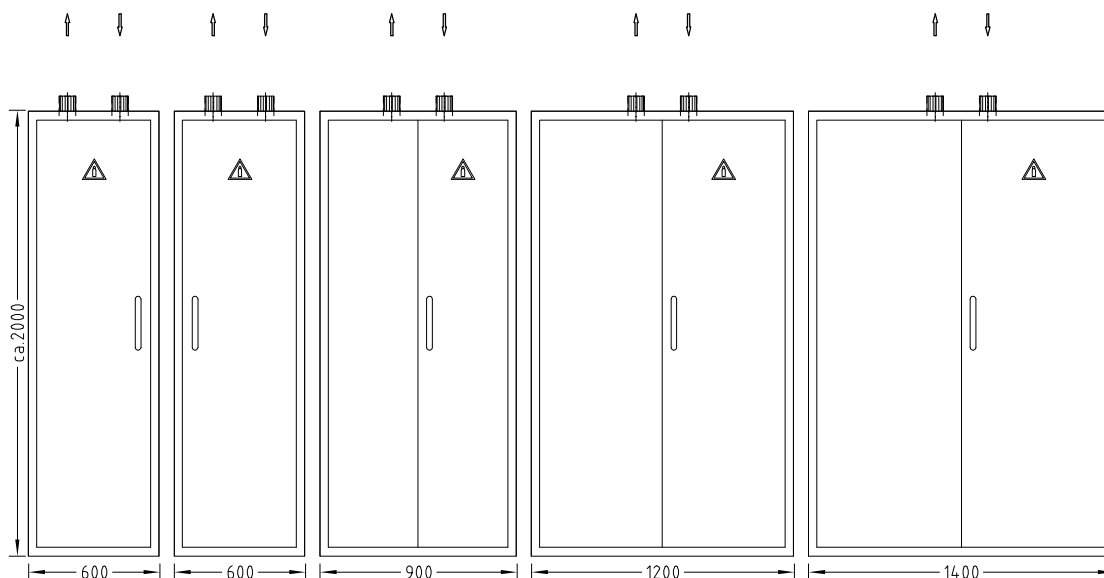
Gebruiksdoel

- Voor het bewaren van gasflessen in gebouwen
- Niet geschikt voor het bewaren van brandbare vloeistoffen en spontaan ontbrandende of spontaan ontbindende stoffen
- Niet geschikt voor het bewaren van zuren en logen

Opbouw



Varianten



Speciale kasten

G 90-veiligheidskast voor gasflessen

Technische gegevens

Afmetingen	600	900	1200	1400
Breedte [mm]	600	900	1200	1400
Diepte [mm]	Ca. 600			
Totale hoogte [mm]	Ca. 2000			
Eigengewicht max. [kg]	390	530	660	740

Kenmerken	600	900	1200	1400
Constructie	Aansluiting aan permanent werkend ontluuchtingssysteem Montagerail voor drukreducerstations Inrolplaat voor gasflessen Met sluiting 4 stelvoeten Openingen voor buisleidingen en kabels in het kastplafond Deur(en)			
Max. aantal gasflessen 50 l bij kastbreedte	1	3	4	4
Meer uitvoeringen en onderdelen	Op aanvraag			
Voorschriften en normen	EN 14470-2			

Luchttechnische gegevens	600	900	1200	1400
Volumestroom [m³/h] bij kastbreedte	60	90	120	140
Luchtafvoeraansluiting Ø [mm]	75			

Materiaal	
Laboratoriumkast	Buitenzijde plaatstaal met poedercoating Kleur: Wit RAL 9010
Ventilatieaansluiting	Staal, verzinkt



5

Toe- en afvoer

Voor het afvoeren van vloeibare en vaste stoffen bieden wij u onze TÜV-gecertificeerde systemen aan die in onderbouwen geïntegreerd kunnen worden.

Onze afvoeronderbouw is standaard uitgerust met veiligheidsbakken waarin jerrycans passen. Om jerrycans nog gemakkelijker te kunnen verwisselen.

Zuren, logen en brandbare vloeistoffen kunnen direct via de geschroefde veiligheidstrechter in de jerrycans dan wel via de trechter in het werkblad van de zuurkast vanuit de werkruimte van de zuurkast worden afgetapt.

Mechanische of elektronische vulstandsindicaties en bijbehorende ventilatiesystemen completeren deze systemen

Onze nieuwe onderbouwen voor het afvoeren van vaste stoffen leveren wij met twee robuuste afvalbakken van 35 l die volledig uitgetrokken kunnen worden, of als kanteledeurvariant met een afvalbak met een inhoud van 30 l.

Toevoersysteem voor brandbare vloeistoffen

Voor de cyclische en continue toevoer van brandbare vloeistoffen worden veiligheidskasten gebruikt, die aan een permanent afzuigstelsel worden aangesloten.

Onze kasten voldoen aan de van toepassing zijnde gedefinieerde normen en voorschriften. Voor het veilig aftappen van brandbare vloeistoffen is er ons veiligheidstappistool met flexibele slang van RVS.



Toevoersysteem voor brandbare vloeistoffen	172
Afvoersysteem voor zuren en logen	175
Afvoersysteem voor brandbare vloeistoffen	178
Afvoersysteem voor huisvuil	181
Afvoersysteem voor radio-isotopenafval	183

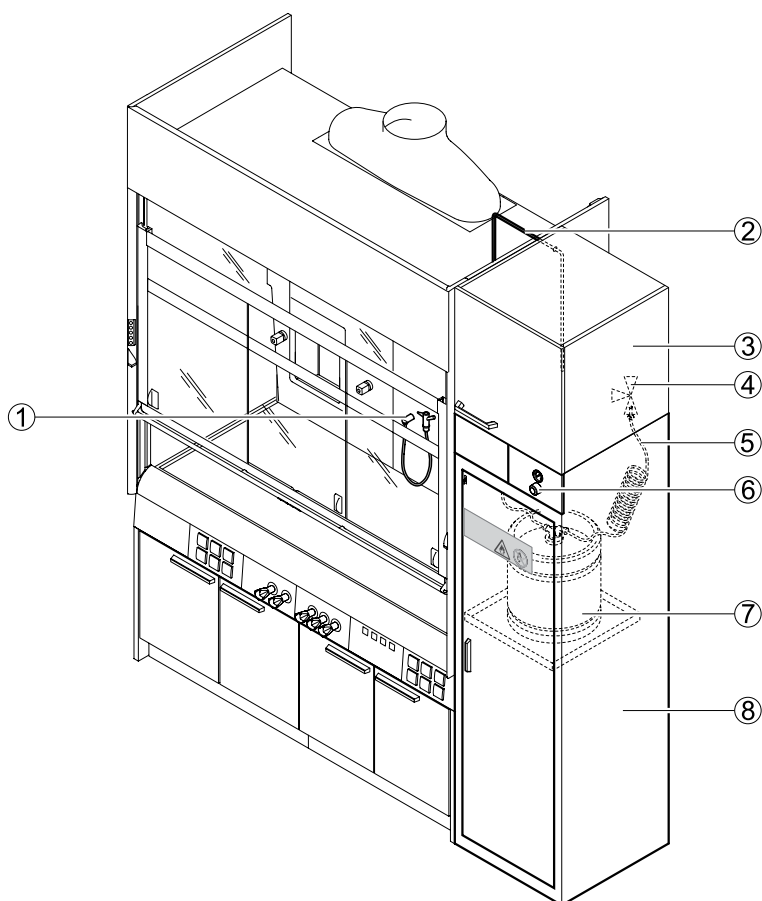
Toevoersysteem voor brandbare vloeistoffen

Gebruiksdoel

- Voor het veilig bewaren en beschikbaar stellen van brandbare vloeistoffen op de laboratoriumwerkplek conform EN 14470-1 (type 90) en TRGS 510 (bijlage L)
- Voor het omvullen van brandbare vloeistoffen van grote in kleine vaten (max. 2 vaten van elk 30 l)
- Niet toegelaten voor de volgende gevaarlijke stoffen:
 - Zuren en logen
 - Gasflessen
 - Radioactieve stoffen
 - Micro-organismen

Opbouw

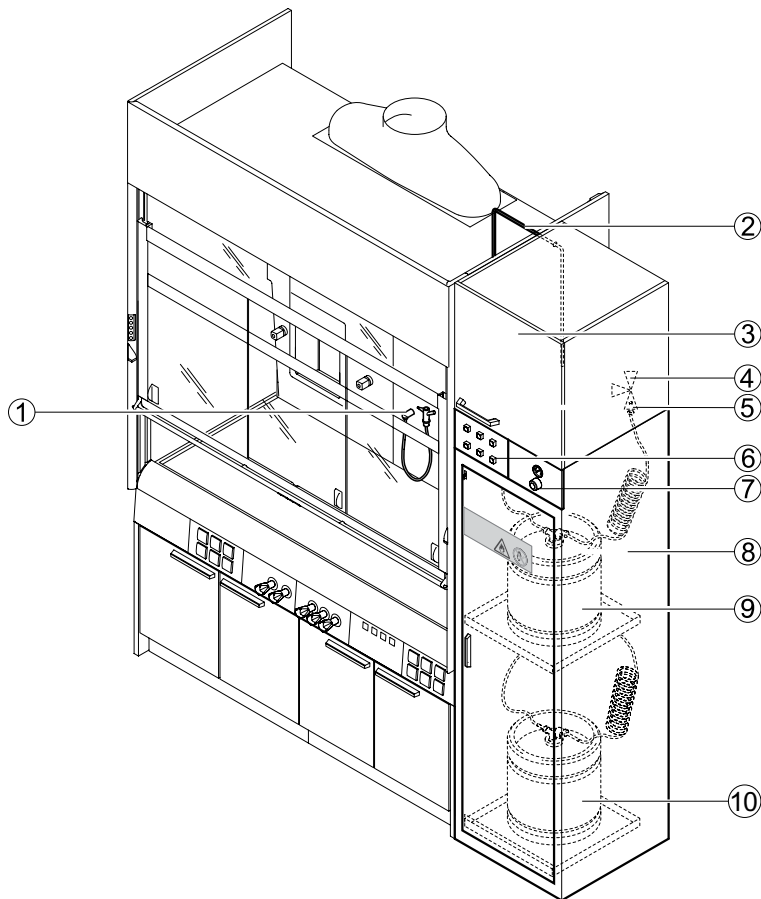
Cyclische toevoer



- 1 Vulpistool in de inwendige werkruijnte van de afzuigkast
- 2 Afnameleiding
- 3 Opzetkast
- 4 3-weg klep
- 5 Leiding inert gas
- 6 Drukregelaar
- 7 Vat
- 8 Veiligheidskast

Toevoersysteem voor brandbare vloeistoffen

Continue toevoer met automatische vatomschakeling



- 1 Vulpistool in de inwendige werkrimte van de afzuigkast
- 2 Afnameleiding
- 3 Opzetkast
- 4 3-weg klep
- 5 Leiding inert gas
- 6 Elektromodule van het bewakingssysteem
- 7 Drukregelaar
- 8 Veiligheidskast
- 9 Vat 1
- 10 Vat 2

Toevoersysteem voor brandbare vloeistoffen

Technische gegevens

Dimensions	
Breedte [mm]	Ca. 600
Diepte [mm]	Ca. 600
Hoogte [mm] met opzetkast	2700
Vat 30 l, hoogte [mm]	440
Vat 30 l, Ø [mm]	370

Kenmerken	
Constructie	Veiligheidskast met: Aansluiting aan ventilatiesysteem Aansluiting aan de potentiaalvereffening met aardleiding Automatisch sluitend, onafhankelijk van elektrische spanning, door thermische activering in geval van brand In hoogte verstelbare legplanken Lekbak Deur
Aantal vaten 30 l	1-2
Cyclische toevoer	Met verschillende brandbare vloeistoffen Aparte leiding naar 1-2 vaten in de veiligheidskast
Continue toevoer	Met automatische omschakeling naar het tweede vat Gemeenschappelijke leiding verbonden met maximaal 2 vaten in de veiligheidskast Bewakingssysteem: bij een leeg vat automatische omschakeling naar het tweede vat
Drukregelaar oplosmiddelentapsysteem	Ingestelde druk van 0,2 bar voor het opvoeren van de brandbare vloeistof Veiligheidsventiel vanaf 0,5 bar
Afnamepunt oplosmiddelentapsysteem	Oplosmiddelpistool flexibel in de werkruimte van de zuurkast Oplosmiddelpistool star in de werkruimte van de zuurkast

Materiaal	
Veiligheidskast	Plaatstaal met poedercoating
Vat	RVS
Tubelure ventilatie Ø 75 mm	Verzinkt staal

Luchttechnische gegevens	
Volumestroom [m³/h]	50
Ventilatieaansluiting aan stijgkanaal [mm]	90

Afvoersysteem voor zuren en logen

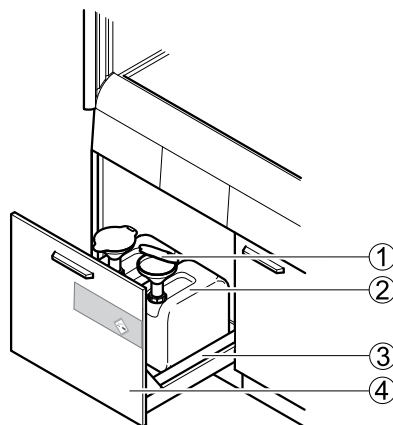
Gebruiksdoel

- Voor de veilige tussenopslag van resten van zuren en logen op de laboratoriumwerkplek
- Niet toegelaten voor de volgende gevaarlijke stoffen:
 - Brandbare vloeistoffen
 - Gasflessen
 - Radioactieve stoffen
 - Micro-organismen

Opbouw

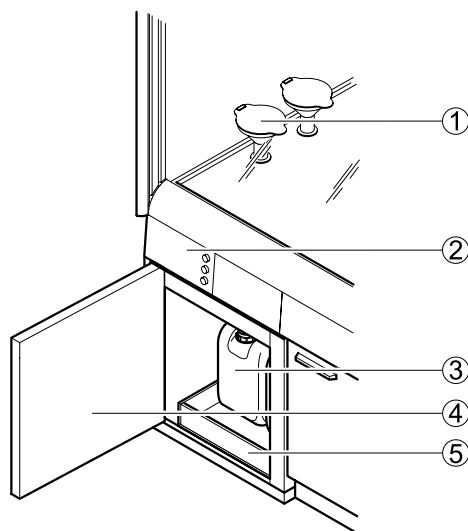
Vullen via de trechter in de onderbouw

- 1 Trechter
- 2 Jerrycan
- 3 Lekbak
- 4 Onderbouw met hoge lade



Vullen via de trechter in de werkruimte van de zuurkast

- 1 Trechter op werkblad
- 2 Elektromodule met vulstandsindicatie en bedieningselementen
- 3 Jerrycan
- 4 Onderbouw met deur en lekbak (zonder lade)
- 5 Lekbak



Afvoersysteem voor zuren en logen

Technische gegevens

Afmetingen bij onderbouw op plint	
Breedte [mm]	600
Diepte [mm]	550
Hoogte [mm] bij werkhoogte 750 mm	720
Hoogte [mm] bij werkhoogte 900 mm	870
Max. instelhoogte [mm]	530
Plintheogte [mm]	110

Afmetingen bij zelfdragende/ingeschoven onderbouw voor zuurkasten	
Breedte [mm]	600
Diepte [mm]	550
Hoogte [mm] bij werkhoogte 900 mm	639
Max. instelhoogte [mm]	425
Plintheogte [mm]	110

Afmetingen bij zelfdragende/rolbare onderbouw voor zuurkasten met zijwandinstallatie	
Breedte [mm]	600
Diepte [mm]	550
Hoogte [mm] bij werkhoogte 900 mm	716
Max. instelhoogte [mm]	530
Plintheogte [mm]	110

Afmetingen jerrycan	
5 l Breedte x diepte x hoogte [mm]	160 x 185 x 230, schroefdraadaansluiting S 55
10 l Breedte x diepte x hoogte [mm]	190 x 230 x 340, schroefdraadaansluiting S 60
20 l Breedte x diepte x hoogte [mm]	260 x 285 x 390, schroefdraadaansluiting S 60

Kenmerken	
Constructie	Afgezogen onderbouw met hoge lade (max. 2 jerrycans) of afgezogen onderbouw met deur zonder lade (max. 2 jerrycans) Gecoat hang-en-sluitwerk Lekbak van polypropyleen
Trechter	Onderbouw met hoge lade: Trechter op jerrycan geschroefd Onderbouw met deur: Trechter op werkblad met vulleiding tussen trechter en jerrycan
Vullen	Trechter op jerrycan geschroefd: bij transparante jerrycan optische meting van vulstrand Trechter op werkblad elektronische vulstandsindicatie, bij maximale vulhoogte akoestische en optische signalen
Vergunning jerrycan 5l, 10 l, 20 l	UN 3H1/Y1,6
Bestendigheid	Conform afspraak met de firma Waldner

Afvoersysteem voor zuren en logen

Trechter in onderbouw	Jerrycan 5 l	Jerrycan 10 l	Jerrycan 20 l	Jerrycan 10 l en 20 l
Onderbouw op plint voor mediaceel	–	4	2	2 x 10 l en 1 x 20 l
Ingeschoven onderbouw voor mediaceel	–	4	–	–
Ingeschoven onderbouw voor zuurkasten	–	4	–	–
Ingeschoven onderbouw voor zuurkasten met zijwandinstallatie	–	4	2	2 x 10 l en 1 x 20 l

Trechter in werkruimte zuurkast	Jerrycan 5 l	Jerrycan 10 l	Jerrycan 20 l	Jerrycan 10 l en 20 l
Onderbouw op plint voor zuurkasten	2	2	–	–
Onderbouw op plint voor zuurkasten met zijwandinstallatie	2	2	1	1 x 10 l en 1 x 20 l
Ingeschoven onderbouw voor zuurkasten met zijwandinstallatie	2	2	–	–

Materiaal	
Jerrycan	PP
Luchtafvoeraansluiting Ø 90 mm	PPS
Lekbak	PP
Componenten voor installatie	PE-HD in ESD-uitvoering

Luchttechnische gegevens	
Volumestroom [m³/h]	50
Ventilatieaansluiting aan stijgkanaal Ø [mm]	90

Afvoersysteem voor brandbare vloeistoffen

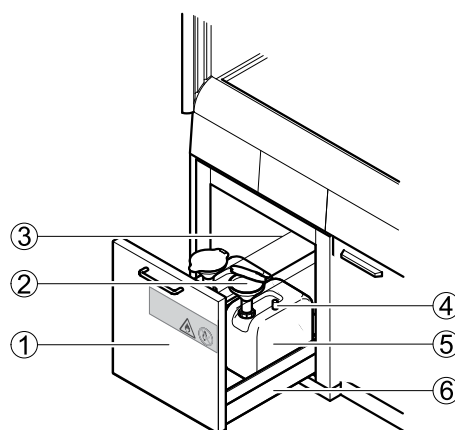
Gebruiksdoel

- Voor de veilige tussenopslag van resten van brandbare vloeistoffen op de laboratoriumwerkplek conform EN 14470-1 (type 90) en TRGS 510 (bijlage L)
- Voor het afvoeren via erop geschroefde trechters in de veiligheidsonderbouwkast of via trechters op het tafelblad in de werkruimte van de zuurkast
- Afvoeren van HPLC-apparaten via universele aansluiting
- Niet toegelaten voor de volgende gevaarlijke stoffen:
 - Zuren en logen
 - Gasflessen
 - Radioactieve stoffen
 - Micro-organismen

Opbouw

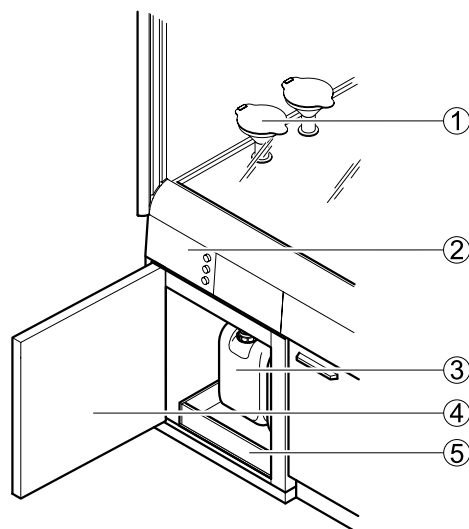
Vullen via de trechter in de onderbouw

- 1 Veiligheidskast met hoge lade
- 2 Trechter
- 3 Aardingskabel
- 4 Mechanische vulstandindicatie
- 5 Jerrycan
- 6 Lekkab



Vullen via de trechter in de werkruimte van de zuurkast

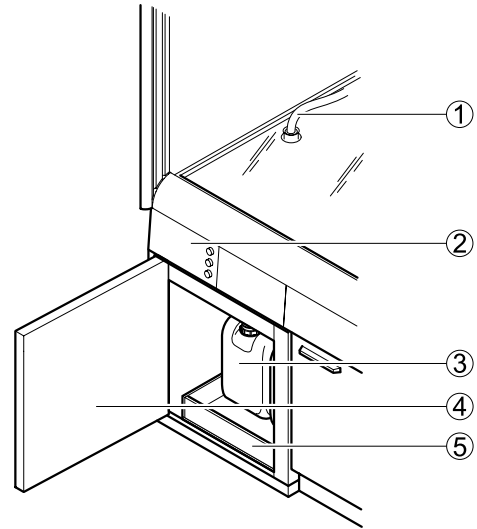
- 1 Lekkab
- 2 Veiligheidskast met deur
- 3 Jerrycan
- 4 Elektromodule met vulstandsindicatie en bedieningselementen
- 5 Trechter op werkblad



Afvoersysteem voor brandbare vloeistoffen

**Vullen via aansluitingsstuk voor capillaire buizen
in de inwendige ruimte van de zuurkast**

- 1 Universele aansluiting
op werkblad
- 2 Elektropaneel met vulstandsindi-
catie en bedieningselementen
- 3 Jerrycan
- 4 Veiligheidskast met deur
- 5 Lekbak



Toe- en afvoer

Afvoersysteem voor brandbare vloeistoffen

Technische gegevens

1. Vullen via de trechter in de onderbouw
2. Vullen via de trechter in de inwendige ruimte van de zuurkast

Afmetingen	
Veiligheidsonderbouwkast breedte x diepte [mm]	Ca. 595 x 600
Veiligheidsonderbouwkast totale hoogte [mm]	Ca. 600
Jerrycan 5 l, breedte x diepte x hoogte [mm]	160 x 185 x 230
Jerrycan 10 l, breedte x diepte x hoogte [mm]	198 x 298 x 264

Kenmerken	
Constructie	Bij trechter in onderbouw: Veiligheidsonderbouw met hoge lade met max. 2 jerrycans, Bij trechter in de inwendige ruimte van de zuurkast: Veiligheidsonderbouw met deur met max. 2 jerrycans Aansluiting aan ventilatiesysteem Aansluiting aan de potentiaalvereffening met aardleiding Trechter, geaard
Jerrycan	2 jerrycans 5 l (isolerend) 2 jerrycans 10 l, geleidend
Trechter	Veiligheidsonderbouwkast met hoge lade: Trechter op jerrycan geschroefd Veiligheidsonderbouwkast met deur, overhevelingssysteem: Trechter op het werkblad met één vulleiding per trechter verbonden met de jerrycan
Vergunning jerrycan 5l, 10 l, 30 l	UN 3H1/Y1,6
Vullen, vulstandsindicatie	Trechter met veiligheidsonderbouwkast: mechanische vulstandsindicatie in jerrycan 10l geïntegreerd Trechter in inwendige ruimte van de zuurkast: elektrische vulstandsindicatie, bij maximale vulhoogte akoestische en optische signalen Optionele aansluiting voor vloeistofchromatograaf (HPLC) met aansluitstomp in plaats van trechters en met elektrische vulstandsindicatie Vulkop is aan de afgevoerde lucht aangesloten via een gaspendelleiding
Bestendigheid	Conform afspraak met de firma Waldner

Materiaal	
Veiligheidsonderbouw	Plaatstaal met poedercoating
Jerrycan 5 l	PP
Jerrycan 10 l	PE-HD in ESD-uitvoering
Luchtafvoeraansluiting Ø 90 mm	PPS
Componenten voor installatie	PE-HD in ESD-uitvoering
Componenten voor overhevelingssysteem	RVS

Luchttechnische gegevens	
Volumestroom [m³/h]	50
Ventilatieaansluiting aan stijgkanaal Ø [mm]	90

Afvoersysteem voor huisvuil

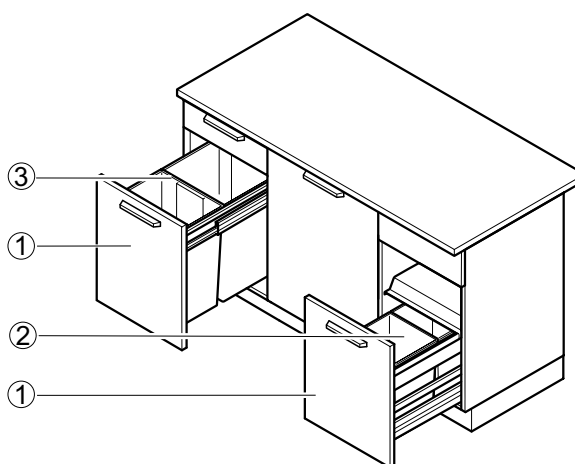
Gebruiksdoel

- Voor het afvoeren van resten van vaste stoffen en huisvuil bij laboratoriumwerkzaamheden
- Niet geschikt voor het langdurig bewaren van vaste stoffen en huisvuil
- Niet toegelaten voor het afvoeren van gevaarlijke stoffen, in het bijzonder:
 - Zuren en logen
 - Brandbare vloeistoffen
 - Gasflessen
 - Radioactieve stoffen
 - Micro-organismen

Opbouw

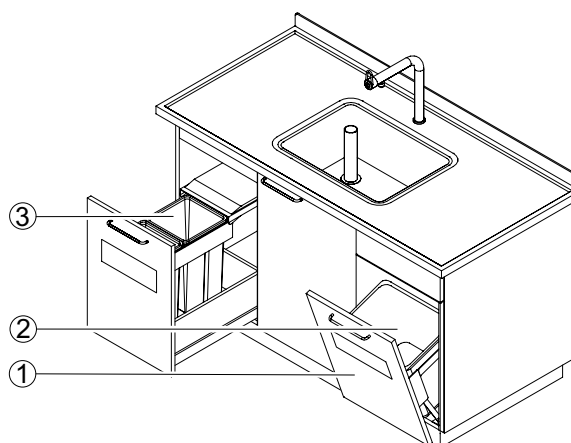
Afvalbak met hoge lade

- 1 Hoge lade
2 Afvalbak 2 x 15 l
3 Afvalbak 2 x 35 l



Afvalbak met kanteldeur

- 1 Kanteldeur
2 Afvalbak 30 l
3 Afvalbak 2 x 35 l



Afvoersysteem voor huisvuil

Technische gegevens

Afmetingen bij onderbouw op plint				
Breedte x hoogte [mm]	450 x 870	600 x 870	450 x 720	600 x 720
Diepte [mm]	550			
Plintheogte [mm]	110			
Inhoud bij hoge lade	2 x 15 l of 2 x 35 l	2 x 15 l -	2 x 15 l of 2 x 35 l	2 x 15 l -
Inhoud bij kanteideur	1 x 30 l			

Afmetingen bij onderbouw voor spoelbakken			
Breedte x hoogte [mm]	600 x 870	900 x 870	1200 x 870
Diepte [mm]	550		
Plintheogte [mm]	110		
Inhoud bij hoge lade	-	2 x 15 l	
Inhoud bij kanteideur	1 x 30 l	2 x 30 l	

Afmetingen bij zelfdragende onderbouw voor zuurkasten	
Breedte x hoogte [mm]	600 x 820
Diepte [mm]	550
Plintheogte [mm]	110
Inhoud bij hoge lade	2 x 15 l
Inhoud bij kanteideur	1 x 30 l

Afmetingen bij rolbare onderbouw voor zuurkasten		
Breedte x hoogte [mm]	545 x 639	600 x 639
Diepte [mm]	550	
Plintheogte [mm]	110	
Inhoud bij hoge lade	2 x 15 l	
Inhoud bij kanteideur	1 x 30 l	

Kenmerken	
Deur	Hoge lade Kanteideur
Automatische opening door voetbediening	Optioneel voor hoge lades tot 600 mm
Luchtafvoeraansluiting	Optioneel

Materiaal	
Ventilatieaansluiting	PPS

Luchttechnische gegevens	
Volumestroom [m³/h]	30
Ventilatieaansluiting aan stijgkanaal Ø [mm]	90

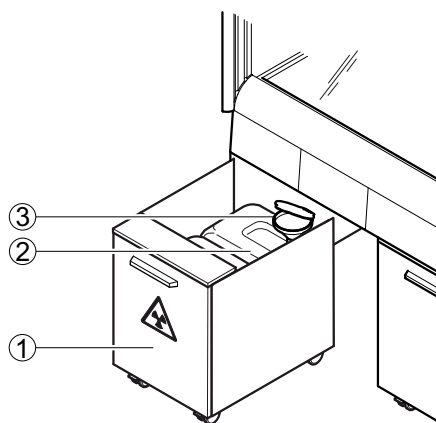
Afvoersysteem voor radio-isotopenafval

Gebruiksdoel

- Afvalbakken op de werkplek voor het veilig afvoeren van zwak radioactief afval
- Niet toegelaten voor de volgende gevaarlijke stoffen:
 - ▶ Zuren en logen
 - ▶ Brandbare vloeistoffen
 - ▶ Gasflessen
 - ▶ Micro-organismen

Opbouw

Vullen via de trechter in de onderbouw
(trechter met mechanische vulstandsindicatie)



- 1 Onderbouw op wielen
- 2 Jerrycan 10l
- 3 Trechter met mechanische peilindicatie

Technische gegevens

Afmetingen onderbouwen voor radio-isotopenafval		
Breedte [mm]	450	600
Diepte [mm]	550	
Totale hoogte [mm]	639	
Hoogte wielen [mm]	110	
Jerrycan 10 l, breedte x diepte x hoogte [mm]	190 x 230 x 340, schroefdraadaansluiting S 60	
Vouwdoo, breedte x diepte x hoogte [mm]	300 x 300 x 500	

Kenmerken onderbouwen voor radio-isotopenafval	
Constructie	Voorkant binnenzijde met loden scherm Met wielen Maximaal 2 jerrycans 10 l in lekbak van polypropyleen voor het opvangen van zwak radioactieve, vloeibare reststoffen Optionele vouwdoo voor het opvangen van vaste radio-isotopische reststoffen



6

Education

HALLO, WIJ ZIJN HOHENLOHER!

Hohenloher biedt voor onderwijsinstellingen wereldwijd innovatieve complete oplossingen van één aanbieder.

Onze productsystemen staan garant voor hoge kwaliteit, ergonomische flexibiliteit en ondersteunen toekomstgerichte didactiek.

LEERPLEKKEN VOOR DE OPLEIDING VAN DE TOEKOMST

www.waldner-education.com





7 Media

Als enige fabrikant van laboratoriuminrichtingen bieden wij u zuurkasten en een variabele afvoerregeling uit één hand. Benut onze knowhow ten aanzien van regelingen voor zuurkasten en laboratoriumruimtes..

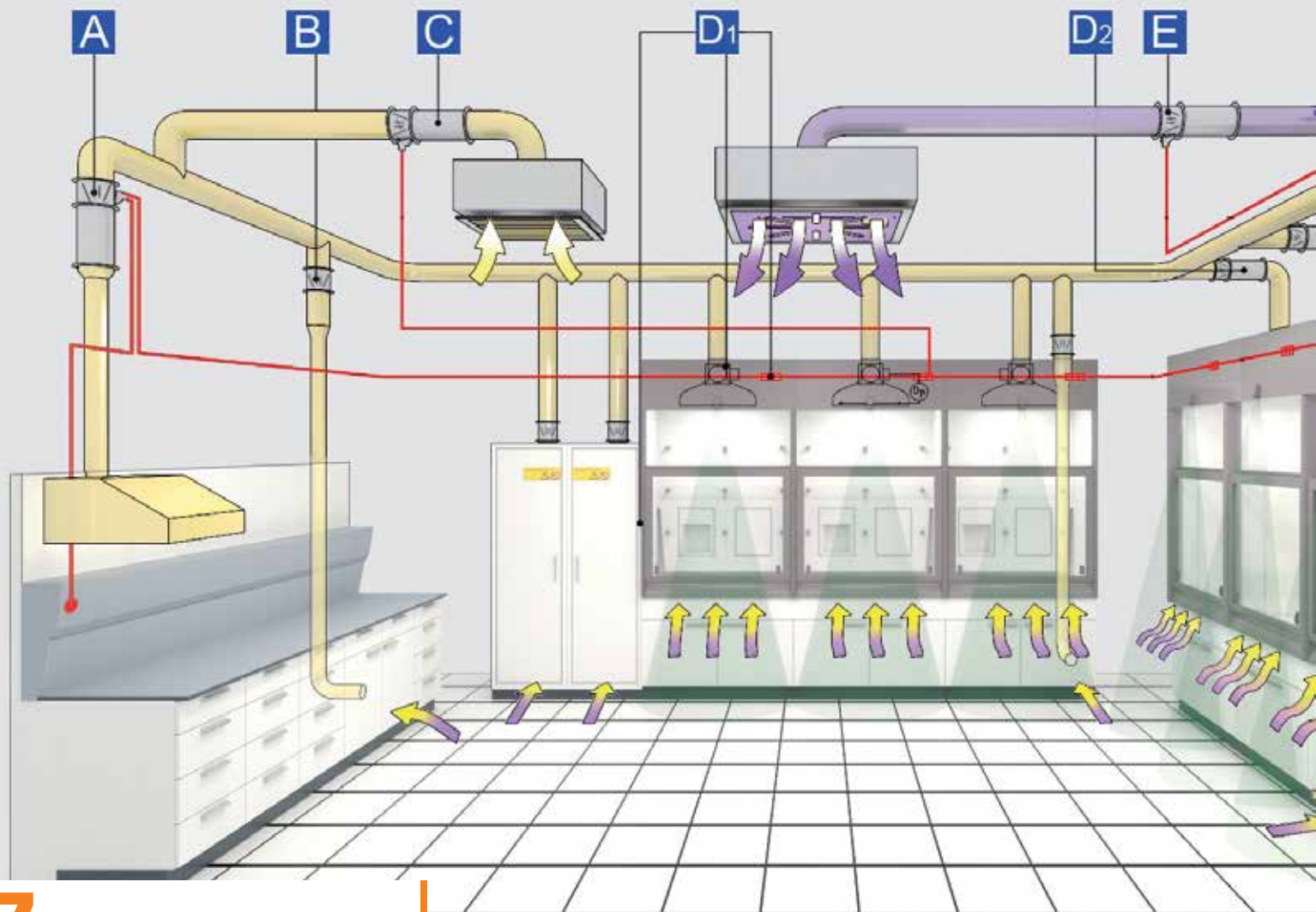
Wij hebben wereldwijd een groot aantal projecten van verschillende omvang gerealiseerd die stuk voor stuk tot grote tevredenheid van onze klanten worden gebruikt.

Dit bevestigt de filosofie van ons op wereldwijd niveau actieve technologiebedrijf.

Bovendien is het voor u als klant prettig en gunstig dat u bij alle vragen over dit thema - en niet in de laatste plaats ook bij het onderhoud - slechts één contactpersoon heeft.

Als totaalaanbieder plannen en realiseren wij uw project volgens de Waldner-filosofie in zeer korte tijd. Als marktleider hebben wij de capaciteit voor uw project – ongeacht de omvang. Neem gerust contact met ons op, wij adviseren u graag.





7 Media

Duidelijke besparing op de bedrijfskosten onder alle bedrijfsomstandigheden

De inrichting van uw laboratorium en de ventilatie van het gehele gebouw kunnen tegenwoordig uit economisch oogpunt niet meer los van elkaar worden gezien. De intelligente laboratoriumruimteregeling van Waldner zorgt voor een aanzienlijke verlaging van de bedrijfskosten van het ventilatiesysteem en zorgt voor een optimale bedrijfszekerheid.

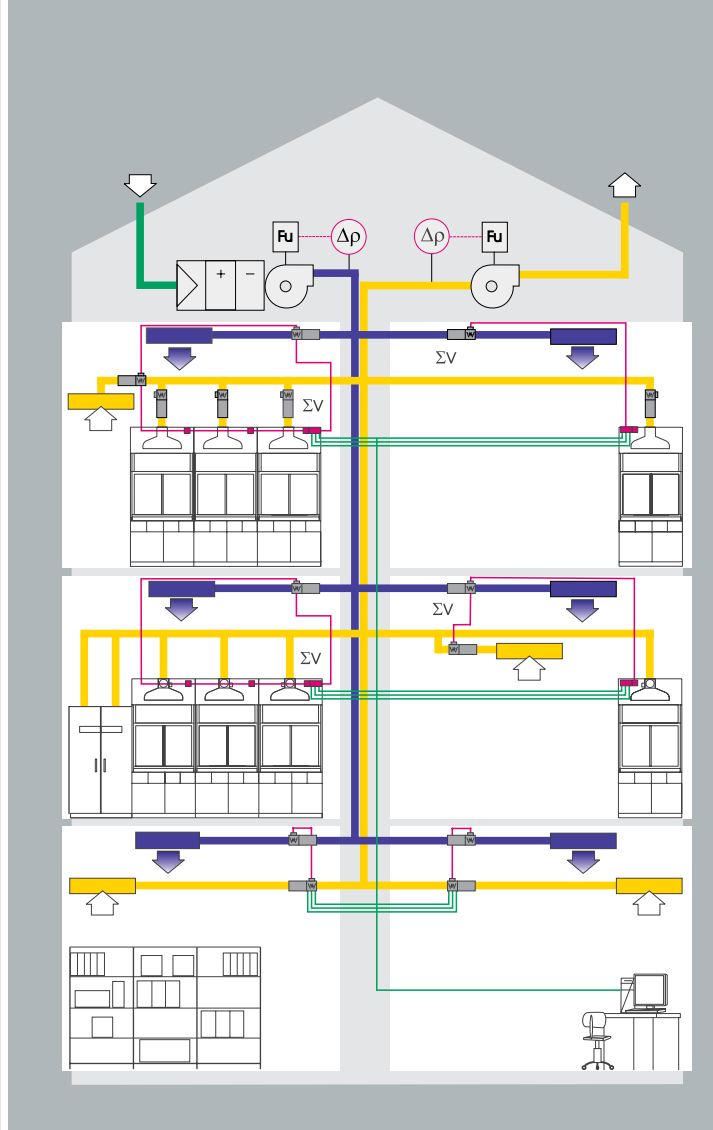
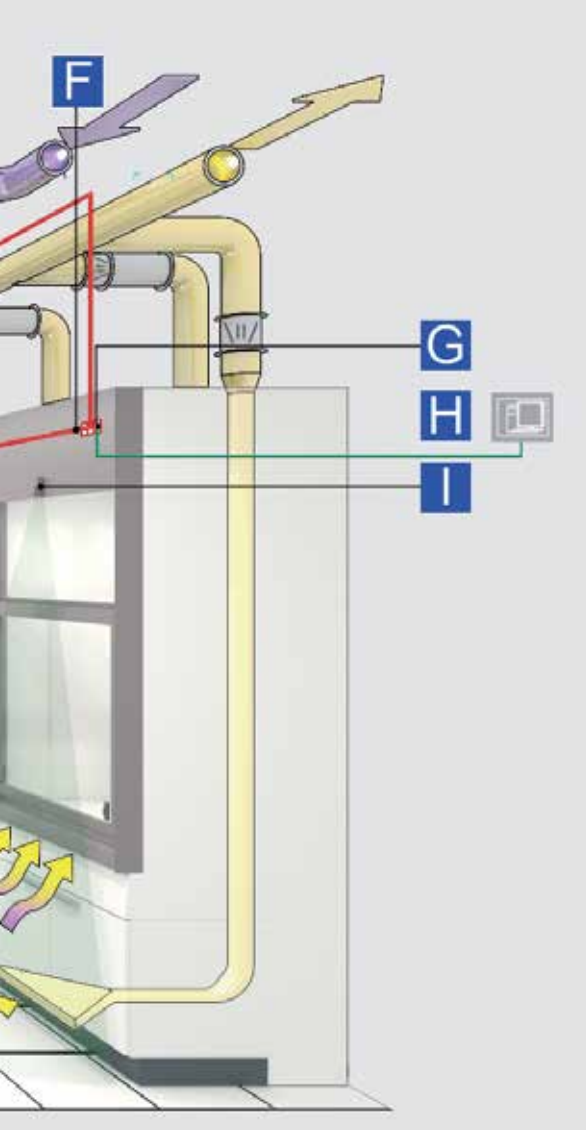
Doordachte techniek voor een optimale werking

Als belangrijke onderdelen van het ventilatiesysteem van een laboratoriumruimte kunnen onze zuurkasten optimaal in het ventilatieconcept van een gebouw worden geïntegreerd. De meet- en regelenheid van onze Airflow Controller herkent op elk moment betrouwbaar de operationele toestand van de zuurkast en regelt nauwkeurig en veilig binnen slechts enkele seconden de lucht volumestroom voor een veilige werking van de zuurkast.

Indien nodig kan aan de zuurkast op elk moment handmatig een hogere of lagere volumestroom worden ingesteld.

De investering in onze laboratoriumruimteregeling wordt in korte tijd terugverdiend.

Het rendabiliteitsaspect is een duidelijk pluspunt voor onze laboratoriumruimteregeling: Door een efficiënt gebruik van het ventilatiesysteem en een dienovereenkomstig lager energieverbruik hebt u de investering in de laboratoriumruimteregeling binnen een à twee jaar terugverdiend. Bij de continu stijgende energieprijzen is dit een belangrijk voordeel.



Ventilatie en regeling als totaalconcept

Als toonaangevende systeempartner leveren wij het totaalconcept voor uw laboratorium. Dit begint bij de op het gebruik afgestemde grootte van de ventilatiecentrale en de kanalen tot en met de toepassing van de meest geschikte meet-, besturings- en regeltechniek.



- A** Volumestroomregelaar voor lokale afzuigingen AC4 Compact
- B** Mechanische volumestroomregelaar
- C** Volumestroomregelaar luchtafvoer AC4 Compact
- D1** Airflow controller AC4 v standaard
- D2** Airflow controller AC4 v buisregelaar
- E** Volumestroomregelaar luchtaanvoer AC4 Compact
- F** CANopen buscommunicatie
- G** Airflow controller met geactiveerde master-functie voor de laboratoriumregeling
- H** De volgende soorten communicatie met DDC/GLT zijn onder andere mogelijk:
Analoog I/O's, LON-bus, Modbus, Profibus, BAC-net, Ethernet
- I** Schuifraamcontroller SC

Regeling en bewaking

Regeling

Regeling – Airflow-Controller (AC) voor zuurkasten volgens EN 14175-6

Airflow-Controller (AC)

De centrale unit is een stuk regelektronica dat door een microprocessor wordt gestuurd en vormt de belangrijkste regelcomponent van het Waldner-systeem.

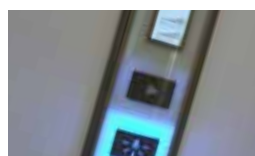
Uit de schuifraamstand berekent onze Airflow Controller volgens een vastgelegde procedure snel en nauwkeurig de benodigde volumestroom voor een veilige werking. Binnen drie seconden wordt de benodigde volumestroom nauwkeurig voor u ingeregeld. Hierbij heeft de klep minder dan één seconde nodig voor een verandering van de hoek met 90°.

Om een nauwkeurig resultaat te bereiken, maakt de regelaar hierbij gebruik van een karakteristiek diagram dat op de klepinstelling en de differentiële druk gebaseerd is.

Naast het zuivere afzuigbewakingssysteem regelt en bewaakt de regelaar ook de optioneel verkrijgbare gepatenteerde Secuflow-technologie. Mocht de vereiste luchthoeveelheid een keer onder het minimum zakken, dan wordt het steunstraalsysteem automatisch uitgeschakeld en vindt er akoestisch en optisch een waarschuwing plaats.

In overeenstemming met de richtlijnen van de EN 14175 vindt er ook een optische en akoestische alarmering plaats bij het overschrijden van de toegestane opening van het frontschuifraam.

Standaard wordt de regelklep met luchtafvoer-kap gebruikt. Bij een kamerhoogte van minder dan 3,30 m moet de regelklep om ruimteregelerende redenen als buisregelaar worden gebruikt.



1 Weergave- en bedingspaneel



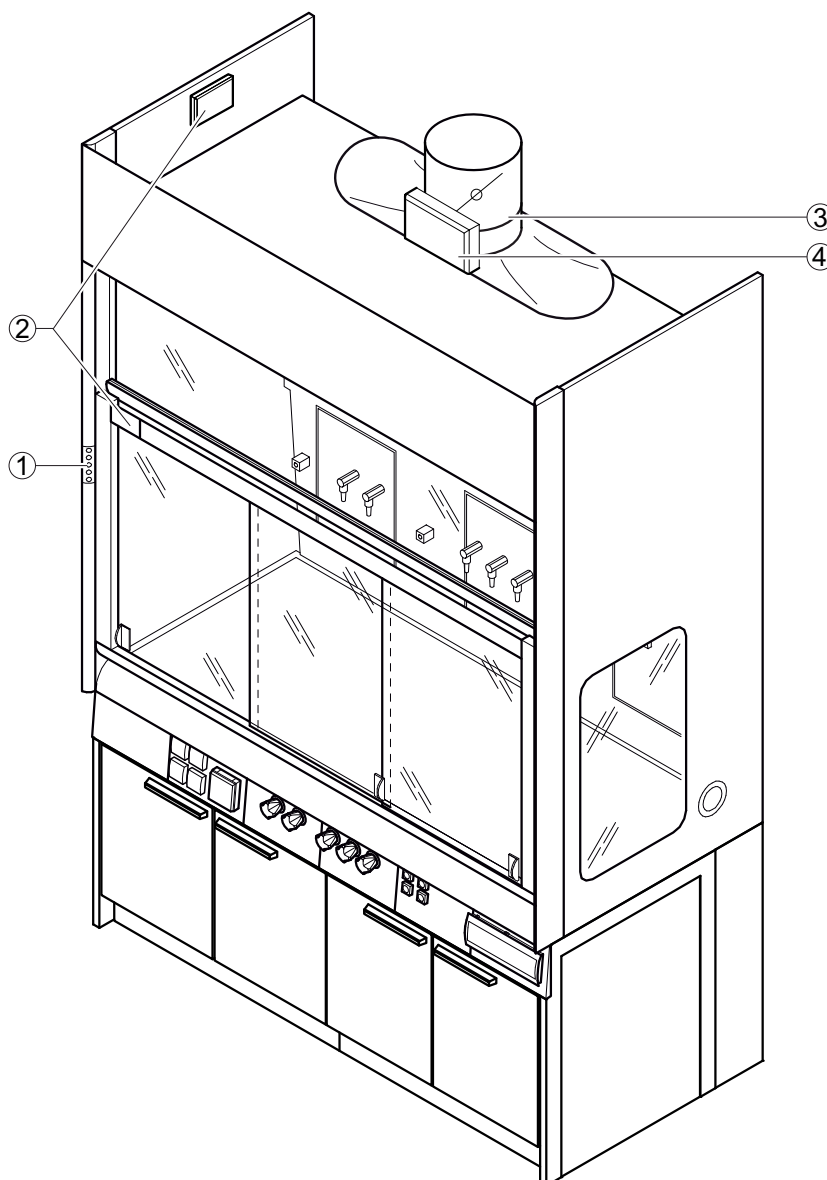
2 Sensoren voor detectie dwarschuifraam



3 Afzuigkap met instelvoorziening, meetinrichting en meetwaarderegistratie



4 Centrale unit AC



Zuurkast en regelaar vormen een eenheid

De nauwkeurig op elkaar afgestemde systemen bieden een grote betrouwbaarheid bij het werk in een laboratorium.

Als complete veiligheidsinrichting worden de zuurkast en de variabele regeling van de luchthoeveelheid gekeurd conform EN 14175 deel 6. Zo bespaart u zich de moeizame coördinatie van verschillende fabrikanten en hebt u bij een geschil of een garantiekwestie slechts met één rechtspersoon te maken.

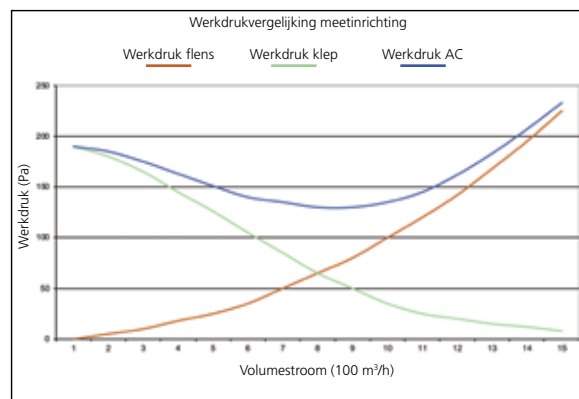
Onze gepatenteerde meetmethode en meetinrichting

Dankzij de variabele rasterfactor en de speciale werking van de meetinrichting is een volumestroomverhoging van 1:15 realiseerbaar. Bij gebruik tijdens de nacht is op deze wijze een verlaging van de luchthoeveelheid bij de zuurkast tot 100 m³ mogelijk.

Daarnaast wordt een meetnauwkeurigheid van +/- 5 % op de actuele werkelijke volumestroom gegarandeerd. Dit is nodig om ook bij lage volumestromen een gerichte luchtstroming in het laboratorium in stand te kunnen houden.



EN 14175-T6 typegoedgekeurde afvoerregeling conform 5.4
Meting in het buitenste meetniveau

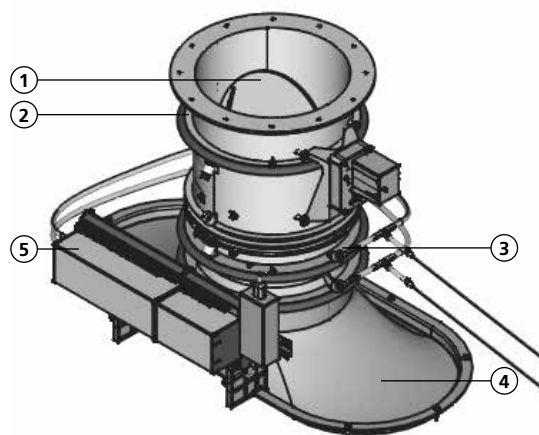


Schematische weergave van de differentiële-drukontwikkeling



Bedieningspaneel AC

- Menutoets
- Licht aan/uit
- Optische en akoestische alarmsignalen
- Spoelfunctie (verhoging van de luchthoeveelheid)
- Verlaagd in gebruik
- Bewaking en regeling aan/uit
- Aansluiting voor service



Meetinrichting airflow controller

- 1 Regelklep
- 2 Drukmeetkanalen
- 3 Venturi meetplaat
- 4 Afzuigkap
- 5 Electronica met druksensor en magneetventiel

Regeling en bewaking

Regeling

Technische gegevens

Nominale gegevens	
Volumestroombereik voor diameter DN 250	100 - 1500 m³/h
Volumestroombereik voor diameter DN 315	200 - 3000 m³/h
Meetnauwkeurigheid op de werkelijke waarde	+/- 5 %
Nominaal vermogen	35 VA
Motorlooptijd voor 0-90°	1 seconde
Regeltijd	minder dan 3 seconden
Toegestane systeemdruk	100 - 500 Pa

Ingangen	
Stroomvoorziening	230 V
Digitale ingang	3 stuks (vrij instelbaar)
Analoge ingang	2 stuks (vrij instelbaar)
Detectie voorste schuifraam	2 stuks (detectie voorste schuifraam en dwarsschuifraam)
PDR-aansluiting	RJ 45
CAN bus	RJ 45

Uitgangen	
Digitale uitgang	4 stuks (vrij instelbaar)
Analoge uitgang	1 stuks (vrij instelbaar)
Aansluiting bedieningspaneel	RJ 12
CAN bus	RJ 45
Motoraansturing	RJ 45

Uitvoering	
Volumestroom regeling en bewaking	constant of variabel

Masterfunctie voor ruimtebesturing

Intelligente ruimteregeling

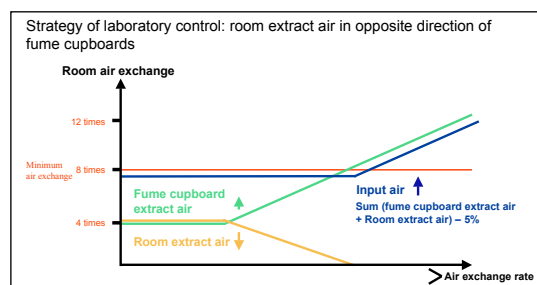
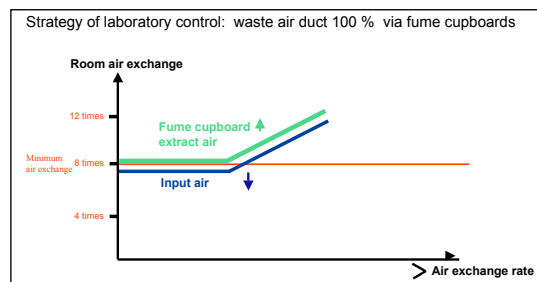
Onze masterfunctie vormt uit alle afzonderlijke luchthoeveelheden van de afgezogen eenheden in de laboratoriumruimte een totale luchthoeveelheid. Wordt de minimale luchtwisseling in de ruimte door de minimale luchtwaarden van de zuurkasten niet bereikt, dan wordt door de module het benodigde minimale debiet van de zuurkasten of de ruimteventilatie automatisch verhoogd. Wordt door het openen van een zuurkast de minimale luchtwisseling van de ruimte overschreden, dan wordt de verhoging van de minimale afgevoerde lucht van de zuurkasten maximaal weer gereduceerd tot aan de minimale lucht van de zuurkasten. Is dit niet voldoende om op de minimale luchtwisseling van de ruimte terecht te komen, dan wordt bij de volgende stap de ruimteventilatie gereduceerd. Zo kan altijd een energie-efficiënte ventilatie van de ruimte worden gegarandeerd.

Verder kan via deze module ook een temperatuur- en kamerdrukafhankelijke regeling worden gerealiseerd.

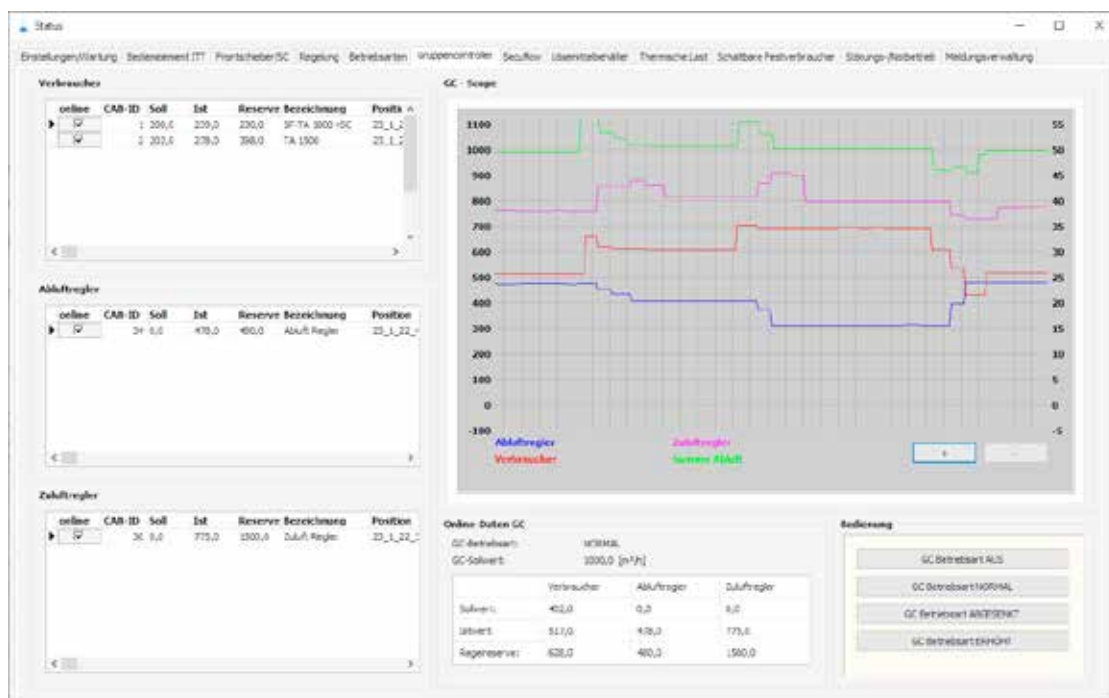
In het geval van een overschrijding van de maximale simultaneïteit in één ruimte, wordt aan de betreffende zuurkasten een alarmering geactiveerd.

Via verschillende bussystemen zoals BACnet of Modbus kunnen gegevenspunten zoals gewenste en actuele waarden van de volumestroomregelaars,

regelklepstanden, foutmeldingen, operationele toestanden en schuifraamstanden van de zuurkasten ter beschikking worden gesteld. Met behulp van een eenvoudige interface kan ook een remote-diagnose worden gerealiseerd waardoor storingen nog sneller kunnen worden verholpen.



Twee voorbeelden van varianten voor de laboratoriumruimteregeling



Statusvenster in de parametersoftware

Regeling en bewaking

Volumestroomregelaars voor luchttoevoer en -afvoer

AC4 Compact

Toepassingsgebieden

- Luchtaanvoerregelaar
- Luchtafvoerregelaar
- Volumestroommeetinrichting/meetflens (zonder regelklep en stelaandrijving)
- Uitbreidingsmodule voor AC3
- Afzuigkappen, luchtafvoer kappen

AC4 Compact

De microprocessorgestuurde regelektronica AC4 Compact kan de luchthoeveelheid traploos regelen.

Deze regelt de volumestroom in overeenstemming met de gewenste waarde snel en exact.

Kenmerken

- Regelparameters worden online aanpassend geoptimaliseerd
- Regelafwijkingen worden aan de hand van een theoretisch procesmodel voorspellend uitgeregeld
- Standregeling van de instelklep
- Steltijd: 5 sec.
- Vrij instelbaar met pc
- Geïntegreerde druksensor 0-250 Pa (drukbestendig tot 2500 Pa)
- Instelkleppen huis: verzinkt, roestvast staal, PPs
- Regelklepbehuizing met en zonder isoleerschaal

Aansluitingen (deel vrij instelbaar)

- 1 x analoge uitgang
- 1 x analoge ingang
- 2 x digitale ingang
- 1 x bedieningselementeningang RJ12
- 2 x CAN-interface
- 1 x motoruitgang RJ45
- 1 x 24V dubbele klem



AC4 Compact



Stelaandrijving



Verzinkt regelaarhuis met AC3 Compact en snelle stelaandrijving



Verzinkt regelaarhuis met AC3 Compact en snelle stelaandrijving – rechthoekige variant

Regeling en bewaking

Volumestroomregelaars voor luchttoevoer en -afvoer

Technische gegevens

Volumestroomregelaar vierkant uit verzinkt staal

Afmetingen		Inbouw- lengte	Breedte met of zonder demping	Hoogte met of zonder demping	Vmin	V 7 m/s	Vmax (10 m/s)
Breedte [mm]	Hoogte [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]
200	100	135	282	182	72	504	720
300	100	135	382	182	108	756	1080
400	100	135	482	182	144	1008	1440
500	100	135	582	182	180	1260	1800
600	100	135	682	182	216	1512	2160
300	150	170	382	232	162	1134	1620
400	150	170	482	232	216	1512	2160
500	150	170	582	232	270	1890	2700
600	150	170	682	232	324	2268	3240
200	200	220	282	282	144	1008	1440
300	200	220	382	282	216	1512	2160
400	200	220	482	282	288	2016	2880
500	200	220	582	282	360	2520	3600
600	200	220	682	282	432	3024	4320
800	200	220	882	282	576	4032	5760
300	250	270	382	332	270	1890	2700
400	250	270	482	332	360	2520	3600
500	250	270	582	332	450	3150	4500
600	250	270	682	332	540	3780	5400
800	250	270	882	332	720	5040	7200
300	300	325	382	382	324	2268	3240
400	300	325	482	382	432	3024	4320
500	300	325	582	382	540	3780	5400
600	300	325	682	382	648	4536	6480
800	300	325	882	382	864	6048	8640
1000	300	325	1082	382	1080	7560	10800
400	400	430	482	482	576	4032	5760
500	400	430	582	482	720	5040	7200
600	400	430	682	482	864	6048	8640
800	400	430	882	482	1152	8064	11520
1000	400	430	1082	482	1440	10080	14400
1200	400	430	1282	482	1728	12096	17280

Regeling en bewaking

Volumestroomregelaars voor luchttoevoer en -afvoer

Technische gegevens

Volumestroomregelaar rond uit verzinkt staal

Nominale grootte	Inbouw-lengte	Buiten diameter zonder demping	Buiten diameter incl. demping	Vmin	V 7 m/s	Vmax (10 m/s)
Diam	[mm]	[mm]	[mm]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]
100	195	99	199	27	190	272
125	195	124	224	43	300	428
160	215	159	259	71	494	706
200	215	199	299	111	776	1108
250	260	249	349	174	1217	1739
315	260	314	414	277	1939	2770
400	315	399	499	448	3135	4479

Volumestroomregelaar rond uit RVS

Nominale grootte	Inbouw-lengte	Buiten diameter zonder demping	Buiten diameter incl. demping	Vmin	V 7 m/s	Vmax (10 m/s)
Diam	[mm]	[mm]	[mm]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]
100	195	99	199	27	190	272
125	225	124	224	43	300	428
160	260	159	259	71	494	706
200	300	199	299	111	776	1108
250	375	249	349	174	1217	1739
315	470	314	414	277	1939	2770
400	555	399	499	448	3135	4479
500	800	564	599	701	4908	7012
630	800	704	729	1115	7806	11151

Volumestroomregelaar rond uit PP

Nominale grootte	Inbouw-lengte	Buiten diameter zonder demping	Buiten diameter incl. demping	Vmin	V 7 m/s	Vmax (10 m/s)
Diam	[mm]	[mm]	[mm]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]
110	300	110	198	31	214	306
125	325	125	219	40	280	400
160	360	160	259	67	470	671
200	400	200	298	106	745	1064
250	475	250	348	367	1169	1670
315	570	315	414	263	1841	2630
400	655	400	499	426	2980	4257
500	850	500	599	662	4636	6623
630	1045	630	729	1052	7365	10521

Regeling en bewaking

Volumestroomregelaars voor luchttoevoer en -afvoer

Technische gegevens

Volumestroomregelaar vierkant uit PP

Afmetingen		Inbouw- lengte	Breedte zonder demping	Hoogte zonder demping	Breedte incl. demping	Hoogte incl. demping	Vmin	V 7 m/s	Vmax (10m/s)
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]
140	140	530	200	200	240	240	135	473	676
200	140	530	260	200	300	240	194	680	972
250	140	530	310	200	350	240	244	853	1218
160	160	530	220	220	260	260	177	621	887
280	160	530	340	220	380	260	313	1096	1566
180	180	580	240	240	280	280	226	789	1128
315	180	580	375	240	415	280	398	1392	1988
200	200	580	260	260	300	300	279	978	1397
355	200	580	415	260	455	300	495	1734	2477
630	200	580	690	260	730	300	883	3092	4417
224	224	580	284	284	324	324	348	1220	1742
400	224	580	460	284	500	324	627	2195	3136
250	250	580	310	310	350	350	436	1525	2179
280	280	580	340	340	380	380	548	1920	2742
400	280	580	460	340	500	380	787	2754	3935
315	315	620	375	375	415	415	696	2437	3482
355	355	620	415	415	455	455	887	3105	4435
400	400	620	460	460	500	500	1129	3952	5645
500	400	620	580	480	600	500	1408	4927	7039
630	400	620	710	480	730	500	1770	6196	8851
800	400	620	880	480	900	500	2252	7883	11262

Regeling en bewaking

Bewaking

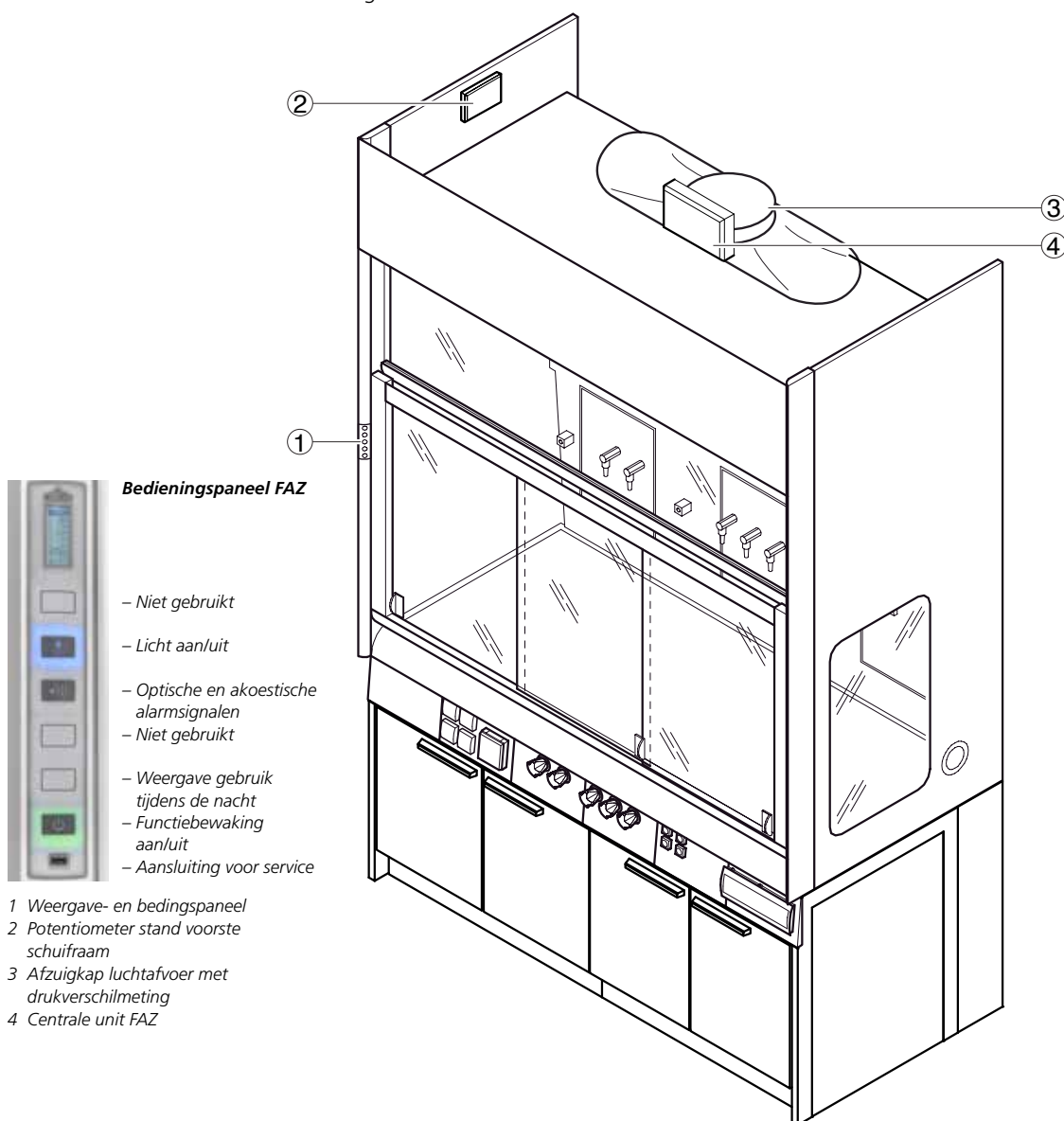
Controle – indicatie werking afvoerlucht (functie display) voor zuurkasten volgens EN 14175-2

De EN 14175-2 eist voor zuurkasten een voortdurende controle van de luchttechnische functies om het laboratoriumpersoneel in geval van een storing door optische en akoestische signalen te waarschuwen. Hierbij kunnen de optische signalen niet worden gewist.

Deze taak wordt overgenomen door onze indicatie werking afvoerlucht, oftewel functie display. Deze meet continu de afzuigcapaciteit en alarmeert u optisch en akoestisch als het minimale debiet niet wordt gehaald. Ook kan zij onze optioneel verkrijgbare Secuflow-technologie monitoren. Net als bij de AC bevindt het bedieningspaneel voor de functie display zich ergonomisch in het geleidingsprofiel. Toestanden worden hier door middel van verschillende, kleurige lichten en het display gesignaleerd en kunnen eventueel worden bevestigd.

Airflow measurement FAZ

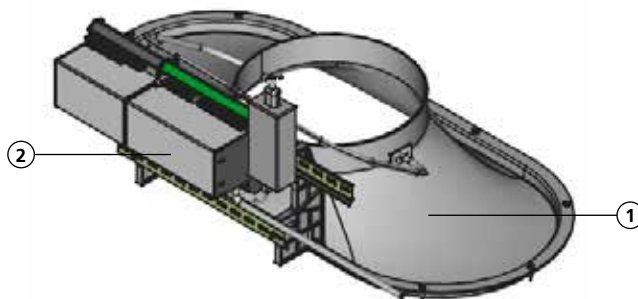
De aanwezige volumestroom wordt via een drukverschilsignaal, dat aan de luchtafvoerkap wordt gemeten, vastgesteld. Deze meetmethode is onafhankelijk van kamerdruckschommelingen en het openen van het schuifraam. In de nachtmodus kan een tweede luchthoeveelheid worden bewaakt.



Drukverschilmeting FAZ

- 1 Afzuigkap, verkrijgbaar in twee uitvoeringen:
diameter 250 mm en diameter 315 mm
2 Electronica met druksensor

Meetbuisdiameter 250 mm bij was- en filterzuurkasten



Technische gegevens

Bewaking	Functieweergave (FAZ)
Stroomvoorziening	230 V
Uitgangen	Alarmuitgang Bedrijfsmelding Lichtschakelaars
Ingangen	Aan Uit Akoestisch alarm kwiteren Gebruik tijdens de nacht
Diameter [mm]	250, 315
Systeemaansluiting	Analoog I/O, Modbus

Schuifraamcontroller

De SC ondersteunt motorisch het openen en sluiten van het schuifraam, waardoor meteen drie voordelen ontstaan. Het is voldoende om het schuifraam licht te bedienen om het openen en sluiten automatisch voort te zetten/uit te voeren. Bediening is ook via een voetschakelaar mogelijk, waardoor handsfree bediening realiseerbaar is.

Om de veiligheid en energie-efficiëntie van de zuurkast te verhogen, is de SC gekoppeld aan een bewegingsmelder. Deze controleert het gebied vóór de zuurkast. Worden hier geen personen gedetecteerd, dan sluit de SC automatisch het schuifraam na een vooraf ingestelde tijd. Objecten in het gebied van het schuifraam worden hierbij betrouwbaar via een fotocel gedetecteerd en het schuifraam stopt om uw testopstelling te beschermen. Daarnaast zet de SC voor u ook de richtlijnen van de TRGS 526 automatisch om in de praktijk. Dienovereenkomstig moeten zuurkasten, waaraan op dat moment niet wordt gewerkt, gesloten zijn.

In combinatie met een airflow controller kan de SC aangesloten worden op de DDC/GBS.

Componenten:

- 1) Door een processor aangestuurde centrale unit
- 2) Motoraandrijving (sluit en opent het voorste schuifraam)
- 3) De in het raamframe geïntegreerde fotocel herkent obstakels bij het automatisch sluiten van het schuifraam.
- 4) De bewegingsmelder stopt het schuifraam bij bewegingen voor de zuurkast.



Technische gegevens SC

Sluitsysteem	Schuifraamcontroller SC
Stroomvoorziening	24 V DC
Nominaal vermogen	48 VA
Digitale ingangen	3 stuks
Analoge uitgang	1 stuk

DIMENSIONS

8

Dimensions

DIMENSIONS BY WALDNER DE ALL-IN-ONE OPLOSSING VOOR AANPASBARE RUIMTES

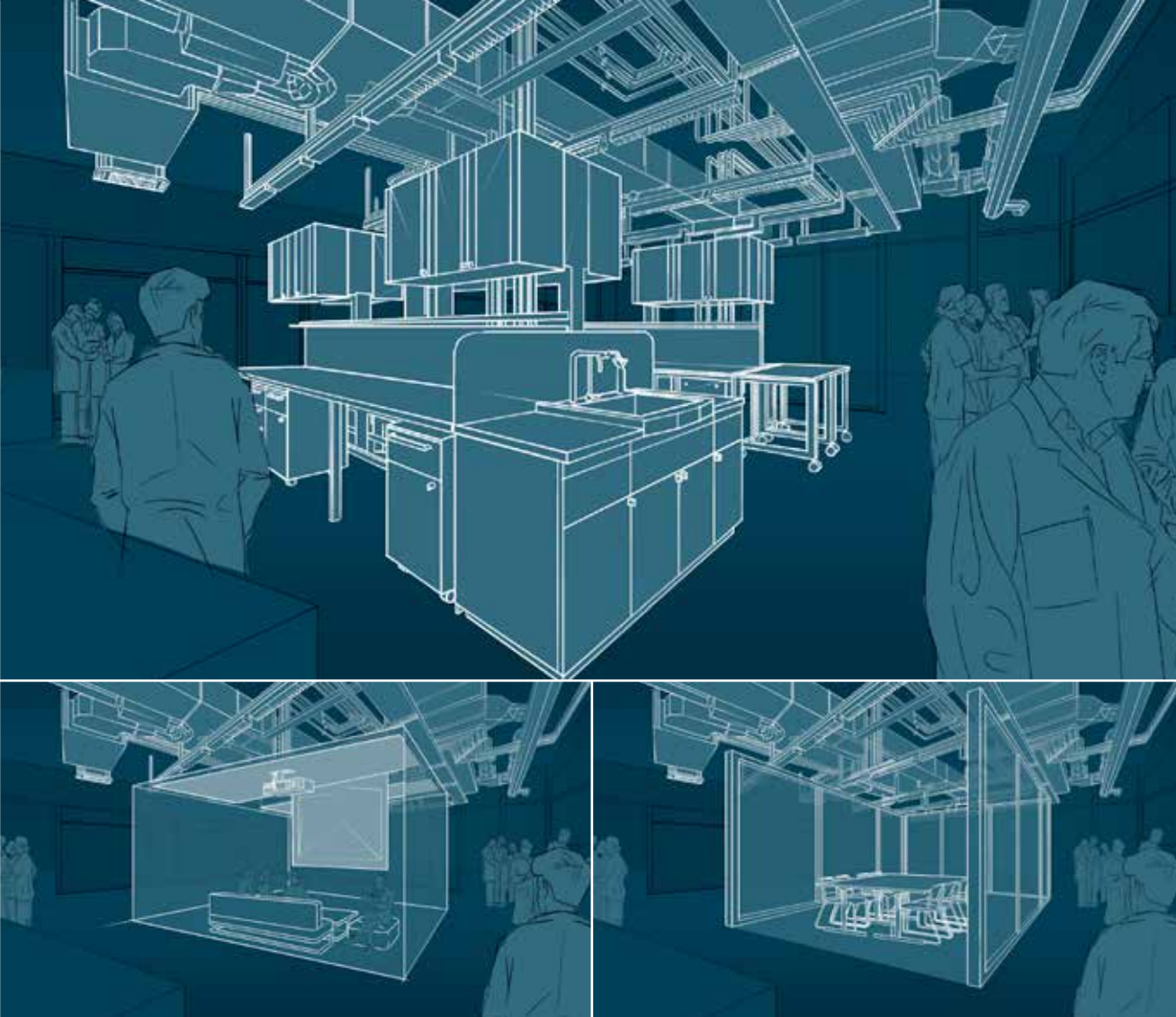
DIMENSIONS biedt u een technische infrastructuur om ruimtes snel aan te passen. Voor een flexibel gebruik nu en een andere vorm voor de toekomst. Snel, functioneel, goed geprijsd en stijlvol.

U ontvangt alles van één aanbieder: innovatieve techniek, uitstekende productkwaliteit, arbeidsveiligheid, uiterst gemakkelijke bediening, ergonomisch design, duurzaamheid, aantrekkelijke vormgeving en feelgoodfactor.



DIMENSIONS

www.waldner-dimensions.com





9

Accessoires

Voor ons laboratoriuminrichtingssysteem **SCALA** hebben wij nuttige toebehoren ontwikkeld, zodat u in bepaalde delen van het laboratorium uw werkomgeving aan uw eigen wensen kunt aanpassen.

Wij tonen u graag speciaal op ons systeem afgestemde toebehoren.

Aan u de keus – ons complete overzicht van originele toebehoren vindt u in onze speciale catalogus die wij u graag toesturen, of die u op www.waldner.de kunt downloaden.





10 Algemeen

Met onze innovatieve ontwikkelingen op laboratoriumgebied zijn we marktleider geworden.

Onze producten gelden wereldwijd als maatstaf en zijn in grote mate bepalend geweest voor de laboratoriumwerkplek.

Omdat we de verwachtingen van onze klanten kennen, gaat onze ontwikkeling gestaag verder.

Technische wijzigingen in het kader van doorontwikkeling voorbehouden.

Foto's, tekeningen en tekst zijn auteursrechtelijk beschermd.

Nadruk, ook uittrekselgewijs, is alleen toegestaan met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van WALDNER Laboreinrichtungen SE & Co. KG.

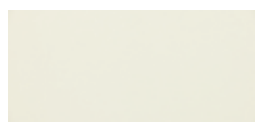


Kleurstelling.....	206
Laboratoriumplanning.....	208
Onderscheidingen.....	210
Installatie-interfaces Sanitair en elektro.....	212

Kleurstelling



Bij het design en de kleurstelling stond ons een uitgebalanceerde, consequente vormgeving voor ogen voor een optimale oriëntatie in de omgeving waarin de gebruikers vele uren van de dag doorbrengen. Zo kunnen laboratoriumruimten strak en tijdloos worden vormgegeven – voor een aangenaam werkklimaat.



Wit RAL 9010 wit

Vergelijkbaar NCS S 0602 G91Y

- Opbergruimten
- Inwendige werkruimte van de zuurkast

Optioneel

- Metalen onderdelen mediavoorzieningen
- Tafelonderstellen
- Frontpanelen van zuurkasten



Eiken

- Optioneel als accentuering bij frontpanelen van opberg-ruimten



Hellgrau NCS S 3005 R80B

Ähnlich RAL 7040

- Metallteile Medien-träger
- Tischgestelle, Arbeits-platten



Metallic-antracieteffect
Vergelijkbaar NCS S 5502 R

- Frontpanelen van zuurkasten



Glas
NCS S 1010 G10Y

- Werkbladen gelakt



Leigrijs
NCS S 7502 B
Vergelijkbaar RAL 7015

- Plint opberggruimte



RVS

- Handgrepen
- Werkbladen
- Spoelbak



Piktogramme
CMYK 0/16/65/0

- Hervorhebung aller Gefahrgutkennzeichnungen und Sonderstauräume

Laboratoriumplanning



Ons bedrijfsactiviteiten zijn al lang niet meer beperkt tot alleen maar de productie van laboratoriuminrichtingen.

Door onze jarenlange ervaring met projecten hebben wij ook een grote planningscompetentie verkregen. Wij richten uw laboratorium niet alleen in, maar zorgen desgewenst ook voor de planning en coördinatie van alle werkzaamheden.

Het begin van de planning

De plattegrondplanning geeft met een tweedimensionale duidelijkheid aan hoe de ruimte benut kan worden, wat er aanwezig en nodig is, waar de aansluitingen en interfaces zitten, wat de oppervlaktematen zijn enz.

Voorstelling door een extra dimensie

Nu kunt u zich de laboratoriumruimte door de 3D-tekening ook echt voorstellen. Daarna werken we samen de details uit.

In de volgende fase van de presentatie krijgt uw laboratorium kleur en structuur, en worden de verschillende delen door het renderingbeeld al bijna „beloopbaar”.

U kunt uw laboratorium uit alle hoeken bekijken.

Als logische afsluiting van een nauwgezette plannings- en projecteringsfase wordt het nieuwe laboratorium in uw ruimten gemonteerd – natuurlijk in de vertrouwde Waldner-kwaliteit en binnen de afgesproken termijn.



Onderscheidingen

Al meer dan 70 jaar ontwikkelen wij laboratoriuminrichtingen. In deze lange periode hebben wij tot nu toe met onze innovaties een grote invloed gehad op de laboratorium-werkplek. Maar door onze in de sector niet alledaagse verticale integratie van ontwikkeling en productie, beschikken wij over veel ervaring op het gebied van ontwikkeling, productie, projectering, montage en service. Talloze octrooien, merken en modellen vormen een duidelijk bewijs van onze innovativiteit. Als marktleider zullen we ook in de toekomst alles doen om onze klanten enthousiast te maken met nieuwe, innovatieve ideeën.



Onderscheidingen

Kwaliteit tot in het detail geldt niet alleen voor de eisen die wij onszelf opleggen.

Als eerste Duitse fabrikant van laboratoriuminrichtingen zijn wij gecertificeerd volgens de kwaliteitsnorm ISO 9001.

U als klant krijgt door deze certificering de garantie dat u een product met een hoogwaardige kwaliteit koopt met een professionele begeleiding van de planningsfase tot en met de service. Vanzelfsprekend horen daar ook de inkoopafdeling, de ontwikkelingsafdeling, de technische afdelingen, de productieafdelingen en montageploegen bij. Bedrijfsinterne kwaliteitscontroles en regelmatige scholingen garanderen dat de hoge criteria van de norm ISO 9001 in acht worden genomen.

De producten van het laboratoriuminrichtingssysteem **SCALA** zijn door TÜV Product Service GmbH op basis van alle geldende normen en voorschriften conform de Duitse wet op de veiligheid van apparaten (Gerätesicherheitsgesetz) gekeurd en hebben het GS-keurmerk.

Deze keuringscertificaten worden alleen afgegeven als ook de productie constant wordt gecontroleerd. Daartoe hebben wij ons verplicht – in meerdere opzichten: Alle materialen, componenten en onderdelen die wij gebruiken, worden continu gecontroleerd, deels ook door externe instituten.

De laboratoriuminrichtingen van Waldner zijn milieugecertificeerd. Ons actieve milieumanagementsysteem voldoet aan de voorschriften van de EN ISO 14001-norm. Alle aspecten daarvan zijn belangrijk voor ons: van de gebruikte materialen tot het energierendement in onze productie – wij letten op elk ogenblik op de milieuvriendelijkheid. Zo richten wij ons bijvoorbeeld uitsluitend tot leveranciers uit streken waar de grondstof hout steeds opnieuw bijgroeit, bevatten onze poedercoatings geen oplosmiddelen, voorzien we met het resthout uit de productie in 85% van onze verwarmingsbehoefte, worden alle medewerkers doorlopend geschoold op het gebied van milieurelevante thema's en wordt de conformiteit met de EN ISO 14001-norm regelmatig gecontroleerd door TÜV Süd.



Installatie-interfaces Sanitair en elektro

- Voor water en technische gassen dienen afsluiters met binnenwerkse schroefdraad 1/2" door opdrachtgever beschikbaar gesteld, te worden conform DIN EN 10226-2
- Zuivere gassen met Swagelokkoppeling 10 mm
- Afvoerwater met te voorzien 56 mm steekmof beschikbaar gesteld door de opdrachtgever
- Elektrische kabels conform DIN VDE 0100-430
- Kabelsoort met zekering af te stemmen met Fa. Waldner
- De locatie van de demarcaties met de huisinstallatie worden in de uitvoeringstekeningen van de Fa. Waldner aangegeven

