



## 1 Zuurkasten en afzuigingen

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

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



<b>Zuurkasten</b> .....	<b>12</b>	<b>Zuurkasten met laagwerkniveau</b> .....	<b>45</b>
Zuurkast.....	12	Zuurkast met laagwerkniveau en	
Zuurkast voor lage ruimten.....	15	zijwandinstallatie.....	45
Secuflow-zuurkast.....	18	<b>Speciale zuurkasten</b> .....	<b>48</b>
Secuflow-zuurkast voor lage ruimten .....	21	Destructiezuurkast.....	48
<b>Zuurkasten met zijwandinstallatie</b> .....	<b>24</b>	Radio-isotopenzuurkast.....	51
Zuurkast met zijwandinstallatie.....	24	Filterzuurkast.....	55
Zuurkast voor lage ruimten met		<b>Mobiele zuurkasten</b> .....	<b>59</b>
zijwandinstallatie.....	27	AeroEm.....	59
Secuflow-zuurkast met zijwandinstallatie.....	30	MobilAir.....	62
Secuflow-zuurkast voor lage ruimten met		<b>Omkastingen</b> .....	<b>65</b>
zijwandinstallatie.....	33	Vaste omkasting.....	65
Zuurkast met zijwandinstallatie voor zittende		<b>Lokale afzuigingen</b> .....	<b>67</b>
werkzaamheden.....	36	Onderbouw- en plintafzuiging.....	67
Secuflow-zuurkast met zijwandinstallatie		AAS-afzuigstelsel.....	68
voor zittende werkzaamheden.....	39	Afzuigarm.....	69
<b>Walk-in zuurkasten</b> .....	<b>42</b>	Snuffelafzuiging.....	70
Walk-in zuurkast met zijwandinstallatie .....	42	Afzuigkap.....	71
		<b>Regeling en bewaking</b> .....	<b>196</b>



## 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 nieuwe 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 nieuwe 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 nieuwe 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 nieuwe 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.

### Nieuwe verlichting van de werkruimte in de zuurkast

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

### De barrièrevrije zuurkast voor zittende werkzaamheden

Zuurkasten met zijwandinstallatie leveren wij ook in uitvoering die aan rolstoelgebruikers is aangepast. De plaatsing van alle bedieningselementen zorgt voor een optimale ergonomie en bewegingsvrijheid bij zittende werkzaamheden aan de zuurkast.



### 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).

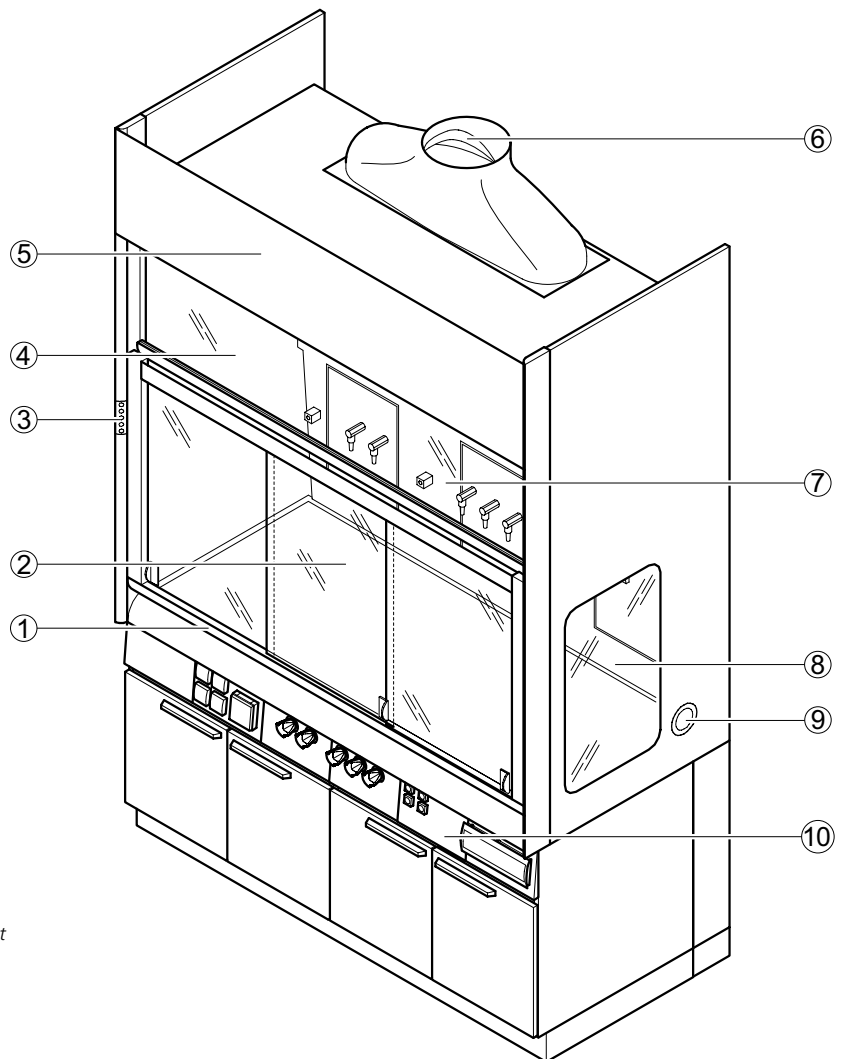
## Zuurkasten

### Zuurkast

#### Gebruiksdoel

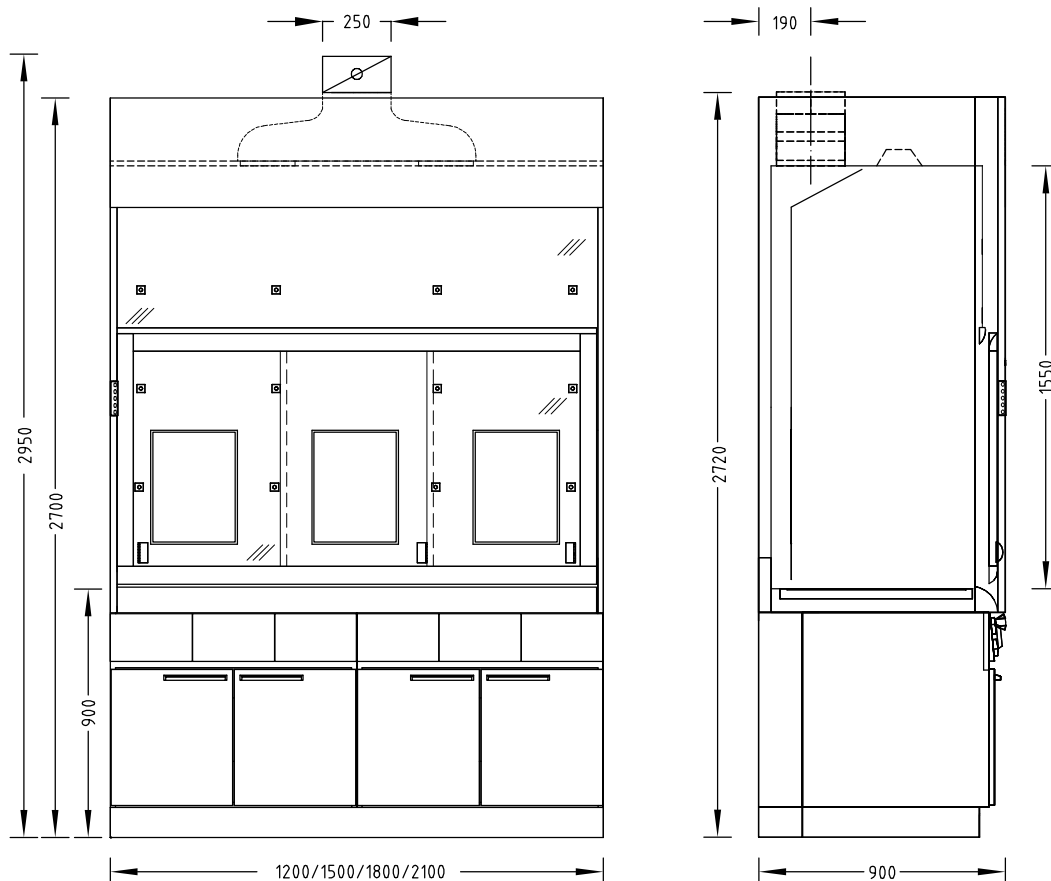
- Veiligheidsvoorziening voor de gebruiker, gekeurd conform EN 14175
- Afzuigen van dampen, aerosolen en stof uit de werkruimte zodat er geen gevaarlijke concentratie schadelijke stoffen in de laboratoriumruimte terechtkomt
- Voorkomen dat een explosiegevaarlijke atmosfeer in de werkruimte kan ontstaan
- 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 handgrieplijst en dwarsschuiframen
- 2 Werkblad
- 3 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 4 Bovenlichtbeglazing
- 5 Afneembaar voorpaneel
- 6 Luchtverzamelkanaal
- 7 Luchtgeleidingswand met media-modules
- 8 Beglazing zijkant van de zuurkast
- 9 Sluis
- 10 Zelfdragende onderbouw met traverse en mediapaneel

## 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, niet bij de binnenbekleding steinzeug			
Aantal voorzieningen voor statiefhouders, ø 12 tot 13 mm	9		12	
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] <sup>1)</sup>	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 luchtverzamelkanaal Ø 250 mm	2720			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtverzamelkanaal Ø 315 mm <sup>2)</sup>	2830			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal Ø 250 mm	2950			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal Ø 315 mm <sup>2)</sup>	3070			
Plint-/onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften			

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Om lawaai en drukverlies te minimaliseren, adviseert Waldner bij luchthoeveelheden > 1000 m³/h het luchtverzamelkanaal 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	Melamineharscoating Volkern Steinzeug

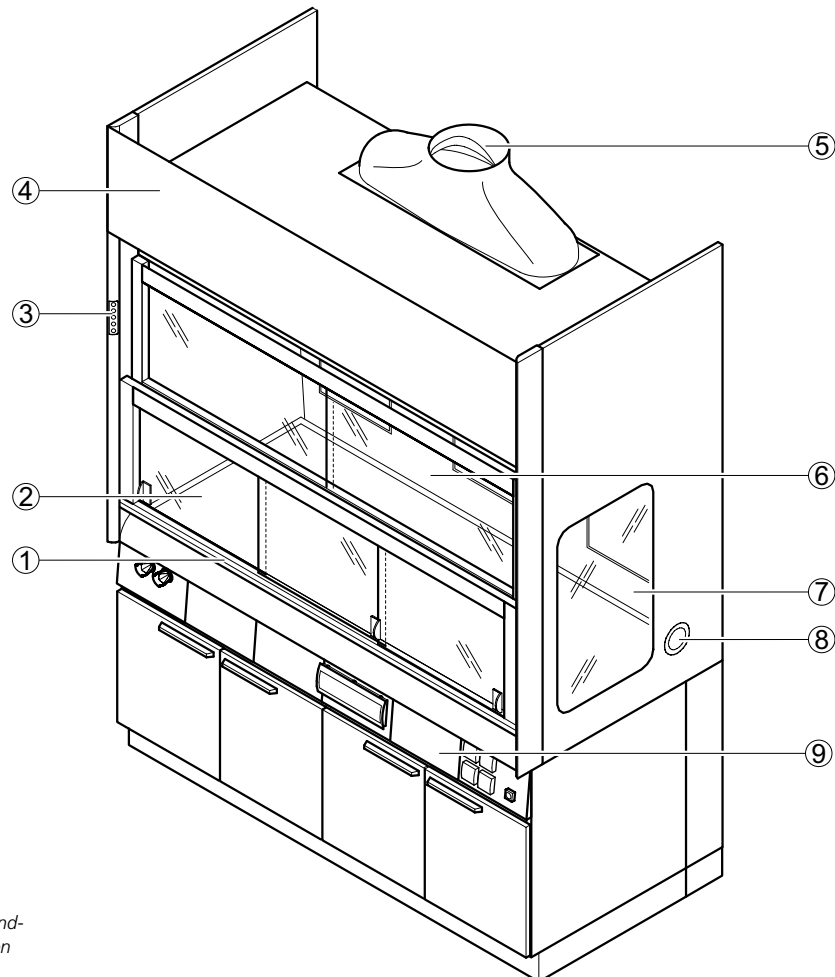
## Zuurkasten

# Zuurkast voor lage ruimten

### 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
- Voorkomen dat een explosiegevaarlijke atmosfeer in de werkruimte kan ontstaan
- 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

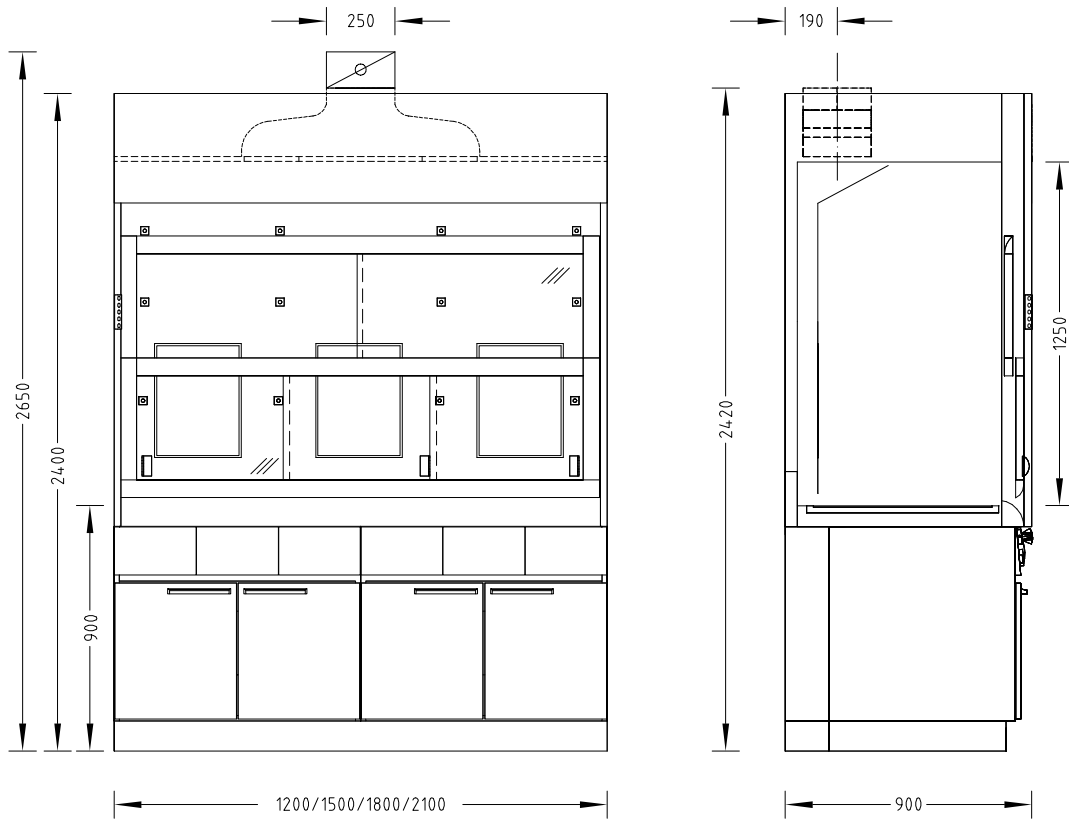


- 1 Tweedelig schuifraam met handgreeplijst en dwarsschuiframen
- 2 Werkblad
- 3 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 4 Afneembaar voorpaneel
- 5 Luchtverzamelkanaal
- 6 Luchtgeleidingswand met media-modules
- 7 Beglazing zijkant van de zuurkast
- 8 Sluis
- 9 Zelfdragende onderbouw met traverse en mediapaneel

# 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			
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			
Tweedelig 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, niet bij de binnenbekleding steinzeug			
Max. aantal voorzieningen voor statiehouder, ø 12 tot 13 mm	9		12	
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 [m <sup>3</sup> /h] <sup>1)</sup>	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 luchtverzamelkanaal Ø 250 mm	2420			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtverzamelkanaal Ø 315 mm <sup>2)</sup>	2530			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal Ø 250 mm	2650			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal Ø 315 mm <sup>2)</sup>	2770			
Plint-/onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften			

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Om lawaai en drukverlies te minimaliseren, adviseert Waldner bij luchthoeveelheden > 1000 m<sup>3</sup>/h het luchtverzamelkanaal 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 luchtbewakingssystemen 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

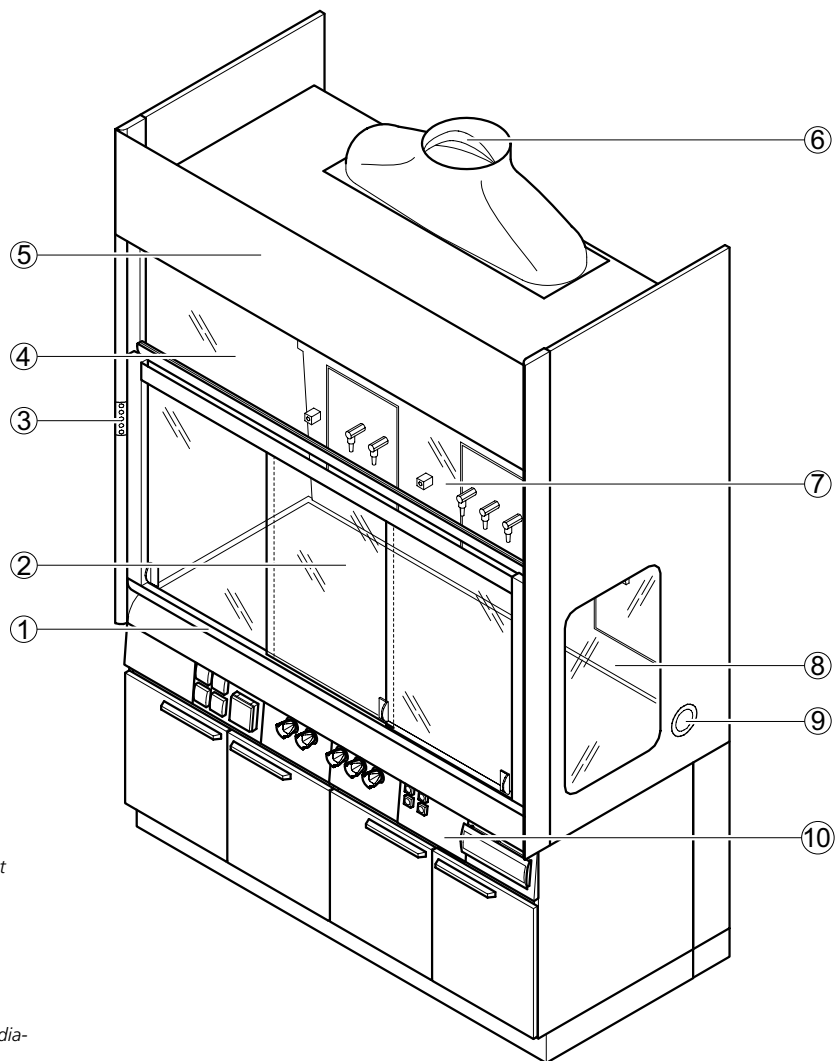
## Zuurkasten

### Secuflow-zuurkast

#### Gebruiksdoel

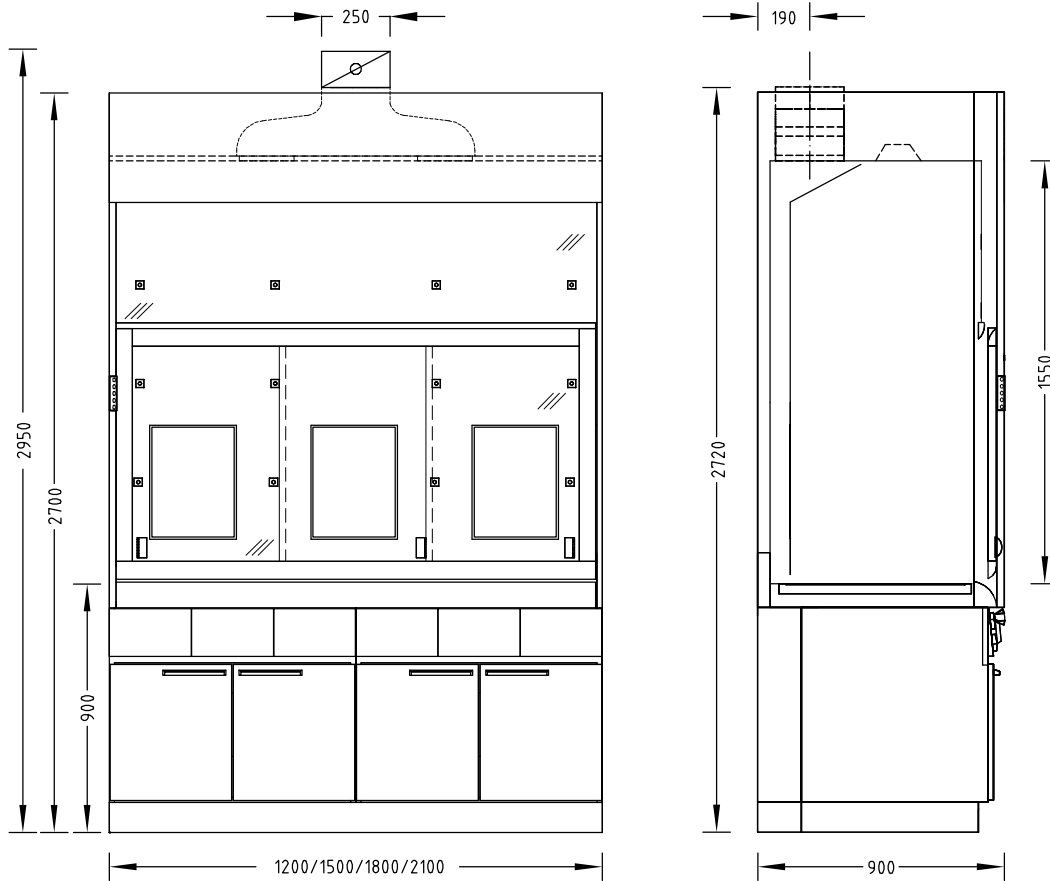
- Veiligheidsvoorziening voor de gebruiker, gekeurd conform EN 14175
- Afzuigen van dampen, aerosolen en stof uit de werkruimte zodat er geen gevaarlijke concentratie schadelijke stoffen in de laboratoriumruimte terecht komt
- Voorkomen dat een explosiegevaarlijke atmosfeer in de werkruimte kan ontstaan
- 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 aan de achterwand van de werkruimte van de zuurkast
- Bedieningselement aan de buitenzijde van de bedienregel

#### Opbouw



- 1 Schuifraam met handgreeprijst en dwarschuiframen
- 2 Werkblad
- 3 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 4 Bovenlichtbeglazing
- 5 Afneembaar voorpaneel
- 6 Luchtverzamelkanaal
- 7 Luchtgeleidingswand met media-modules
- 8 Beglazing zijkant van de zuurkast
- 9 Sluis
- 10 Zelfdragende onderbouw met traverse en mediapaneel

## 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, niet bij de binnenbekleding steinzeug			
Max. aantal voorzieningen voor statiefhouders, ø 12 mm tot 13 mm	9		12	
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] <sup>1)</sup>	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 luchtverzamelkanaal ø 250 mm	2720			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtverzamelkanaal ø 315 mm <sup>2)</sup>	2830			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal ø 250 mm	2950			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal ø 315 mm <sup>2)</sup>	3070			
Plint-/onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften			

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Om lawaai en drukverlies te minimaliseren, adviseert Waldner bij luchthoeveelheden > 1000 m³/h het luchtverzamelkanaal 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.

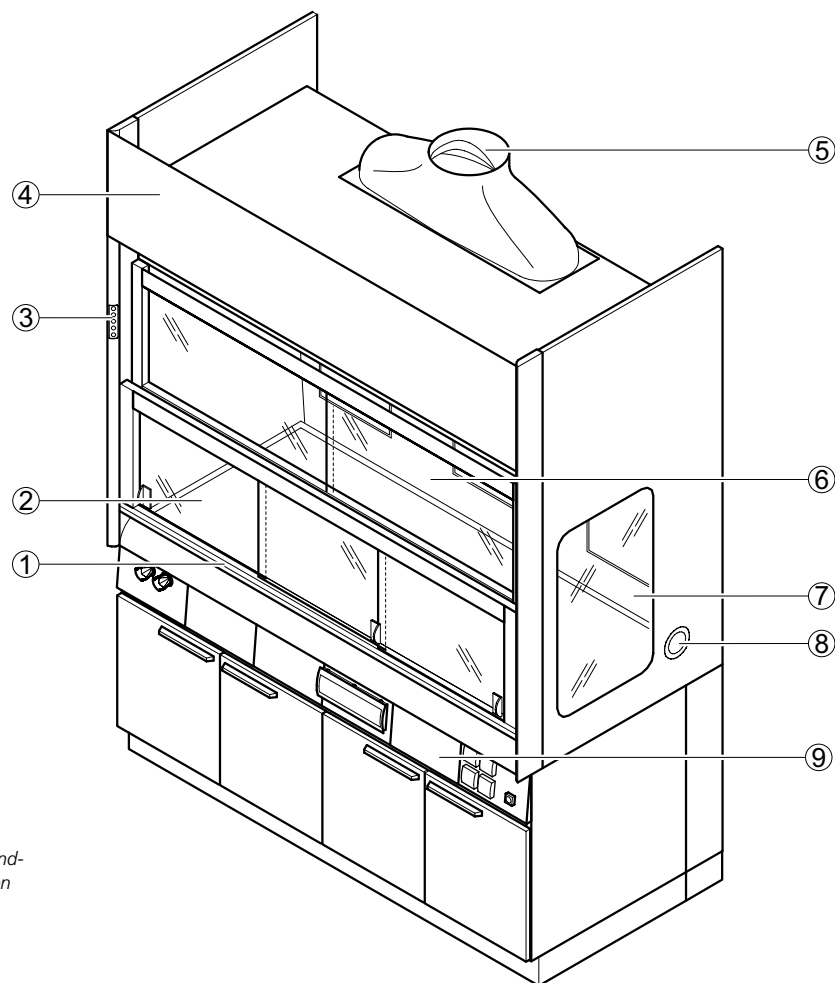
Materiaal/oppervlak	
Werkblad	Steinzeug Polypropyleen RVS Epoxy
Binnenbekleding	Melamineharscoating Volkern Steinzeug

## Secuflow-zuurkast voor lage ruimten

### 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
- Voorkomen dat een explosiegevaarlijke atmosfeer in de werkruimte kan ontstaan
- 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

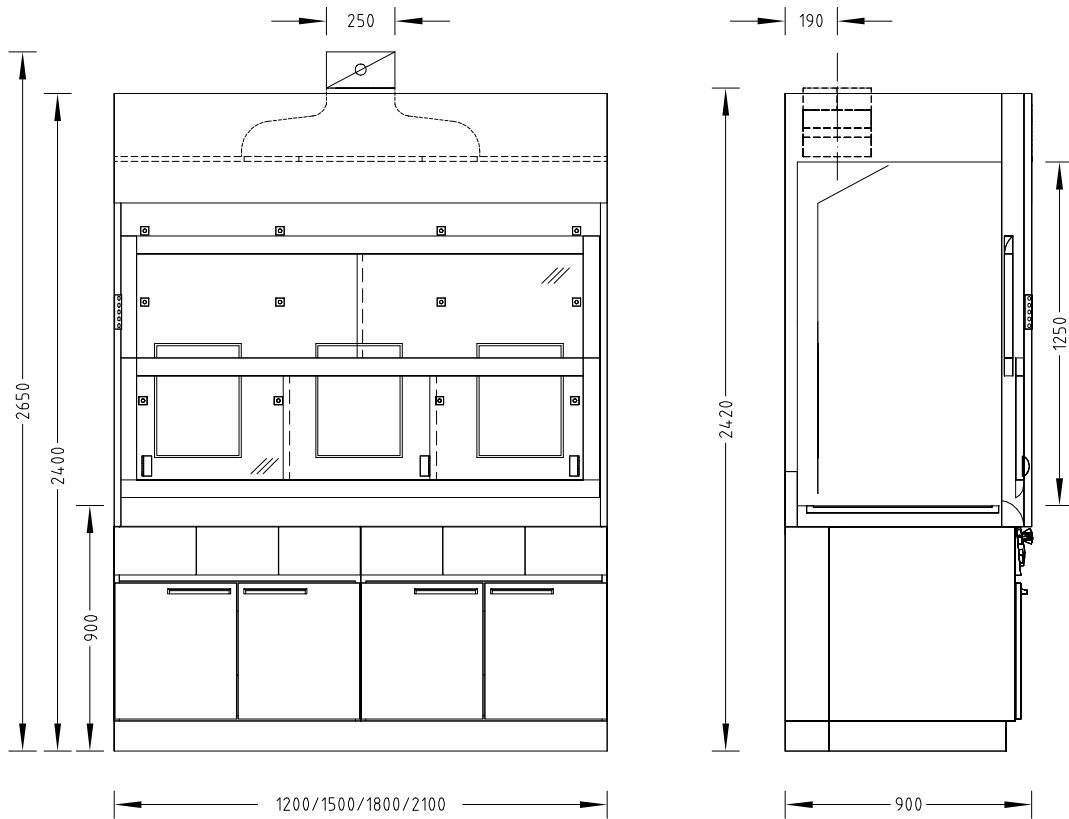


- 1 Tweedelig schuifraam met handgreeplijst en dwarsschuiframen
- 2 Werkblad
- 3 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 4 Afneembaar voorpaneel
- 5 Luchtverzamelkanaal
- 6 Luchtgeleidingswand met mediapaneel
- 7 Beglazing zijkant van de zuurkast
- 8 Sluis
- 9 Zelfdragende onderbouw met traverse en mediapaneel

# 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			
Tweedelig 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, niet bij de binnenbekleding steinzeug			
Max. aantal voorzieningen voor statiehouders, ø 12 tot 13 mm	9		12	
Mediamodule	2		3	

# Zuurkasten

## Secuflow-zuurkast voor lage ruimten

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 [m <sup>3</sup> /h] <sup>1)</sup>	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 luchtverzamelkanaal Ø 250 mm	2420			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtverzamelkanaal Ø 315 mm <sup>2)</sup>	2530			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal Ø 250 mm	2650			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal Ø 315 mm <sup>2)</sup>	2770			
Plint-/onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften			

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Om lawaai en drukverlies te minimaliseren, adviseert Waldner bij luchthoeveelheden > 1000 m<sup>3</sup>/h het luchtverzamelkanaal 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 luchtbewakingssystemen 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

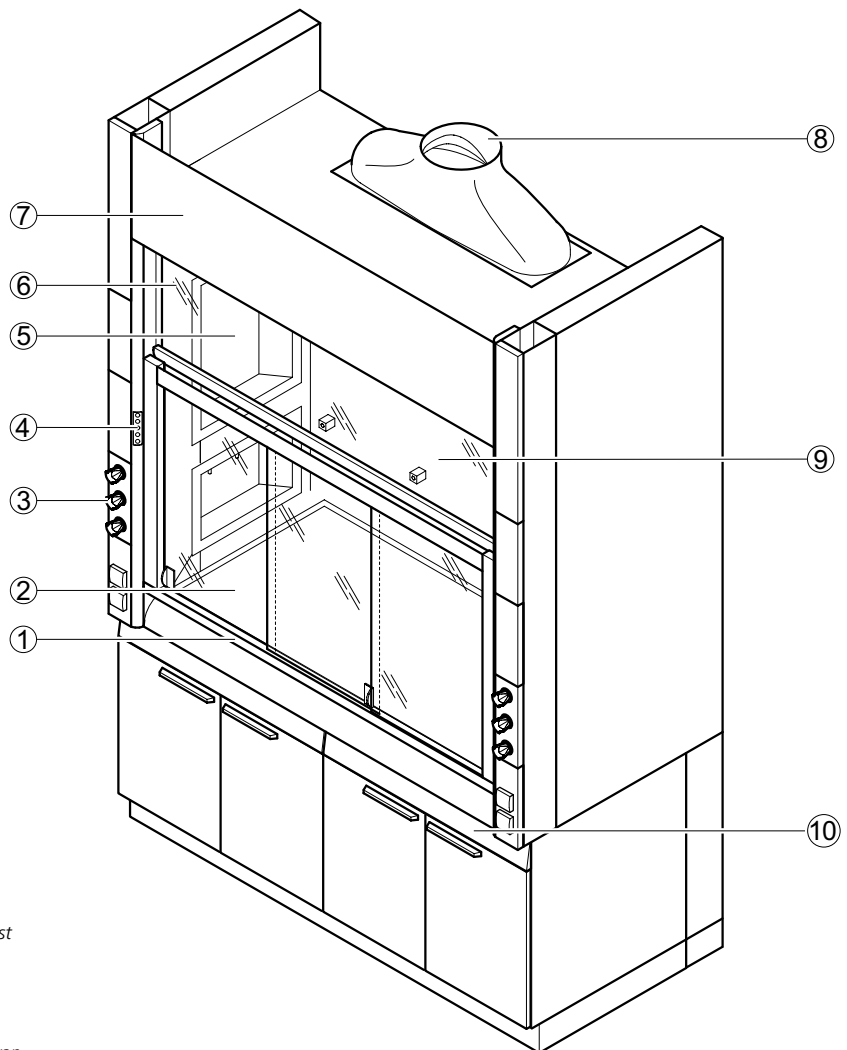
## Zuurkasten met zijwandinstallatie

### 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
- Voorkomen dat een explosiegevaarlijke atmosfeer in de werkruimte kan ontstaan
- 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 in de mediamodules van de zijwanden van de werkruimte van de zuurkast
- Bedieningselement aan de buitenzijde van het mediapaneel

#### Opbouw

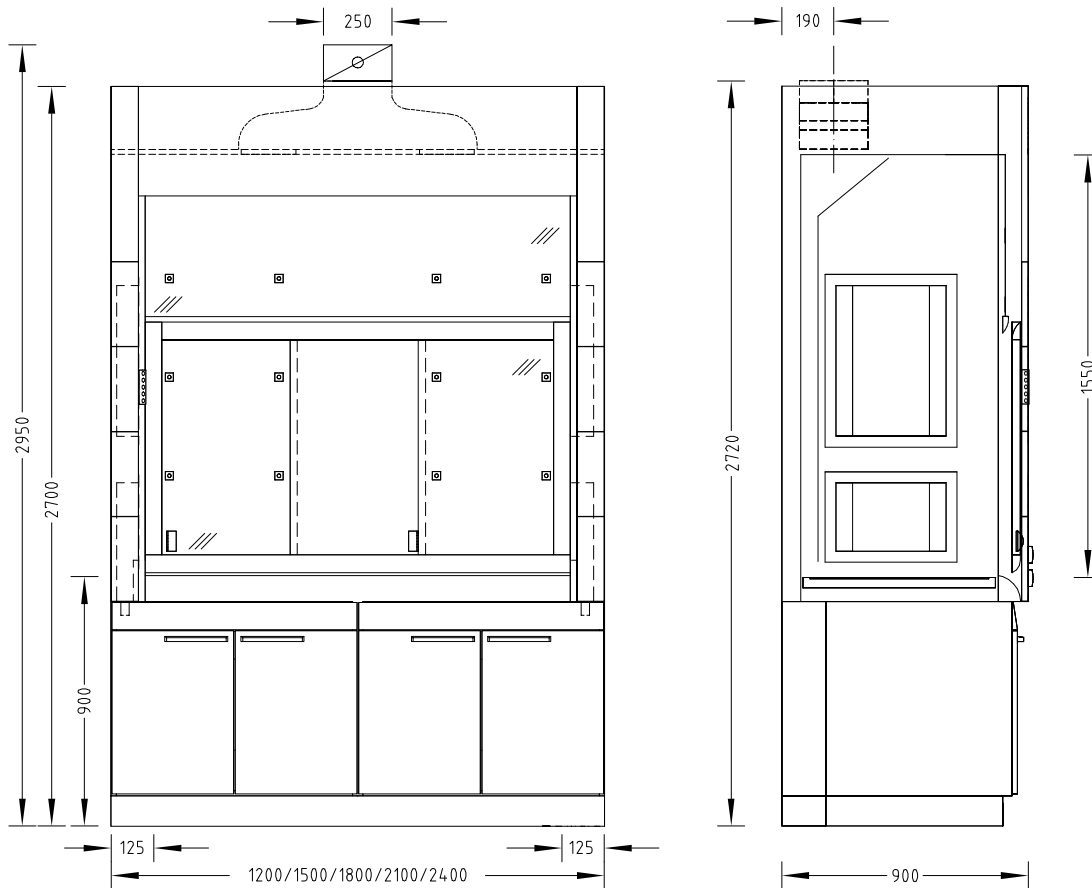


- 1 Schuifraam met handgrieplijst en dwarsschuiframen
- 2 Werkblad
- 3 Mediapaneel
- 4 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 5 Mediamodules in de zijkant van de zuurkast
- 6 Bovenlichtbeglazing
- 7 Afneembaar voorpaneel
- 8 Luchtverzamelkanaal
- 9 Luchtgeleidingswand met statiefhouders
- 10 Zelfdragende onderbouw

# Zuurkasten met zijwandinstallatie

## 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]	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

## Zuurkast met zijwandinstallatie

Kenmerken	1200	1500	1800	2100	2400
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 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	
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 [m <sup>3</sup> /h] <sup>1)</sup>	420	530	630	740	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 luchtverzamelkanaal ø 250 mm	2720				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtverzamelkanaal ø 315 mm <sup>2)</sup>	2830				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal ø 250 mm	2950				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal ø 315 mm <sup>2)</sup>	3070				
Plint-/onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften				

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Om lawaai en drukverlies te minimaliseren, adviseert Waldner bij luchthoeveelheden > 1000 m<sup>3</sup>/h het luchtverzamelkanaal met een aansluitdiameter van 315 mm.

Een maximale voordruk van 600 Pa bij zuurkasten met volumestroomregelaars mag niet worden overschreden. De aangegeven minimale volumestromen zijn onder gecontroleerde testomstandigheden bepaald conform EN 14175-3. 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 (niet bij zuurkasten met een breedte van 2400 mm) Polypropyleen Epoxy RVS
Binnenbekleding	Volkern RVS Melamineharscoating

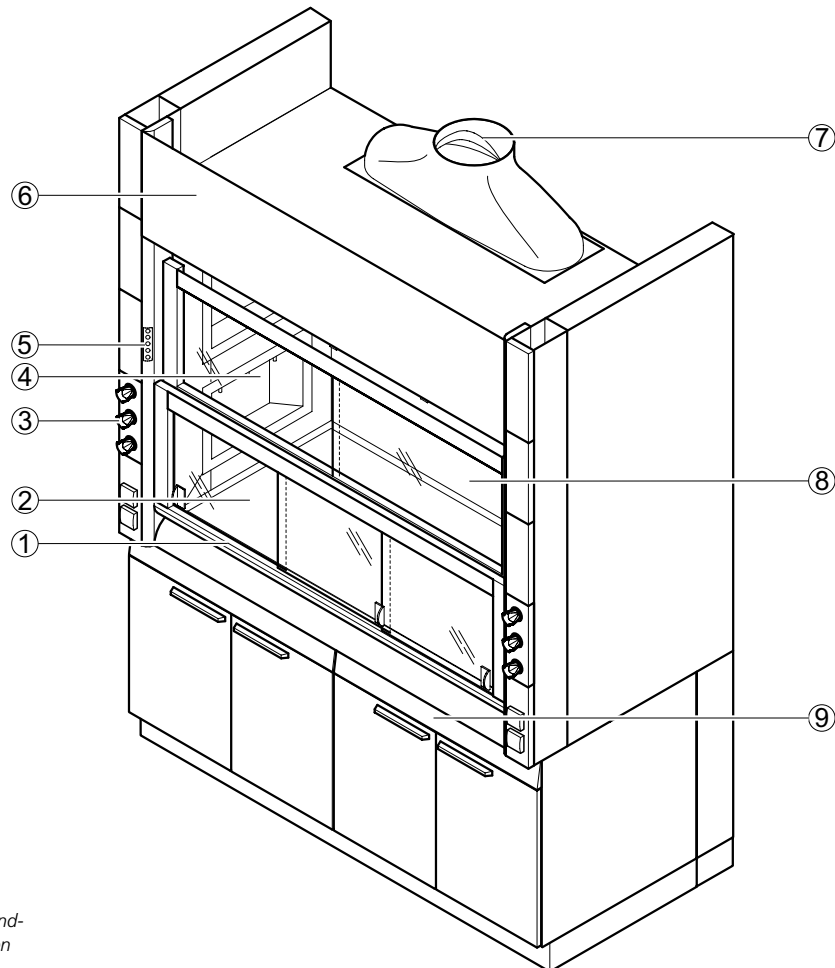
## Zuurkasten met zijwandinstallatie

### Zuurkast voor lage ruimten 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
- Voorkomen dat een explosiegevaarlijke atmosfeer in de werkruimte kan ontstaan
- 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 in de mediamodules van de zijwanden van de werkruimte van de zuurkast
- Bedieningselement aan de buitenzijde van het mediapaneel
- Geschikt voor lage ruimten

#### Opbouw

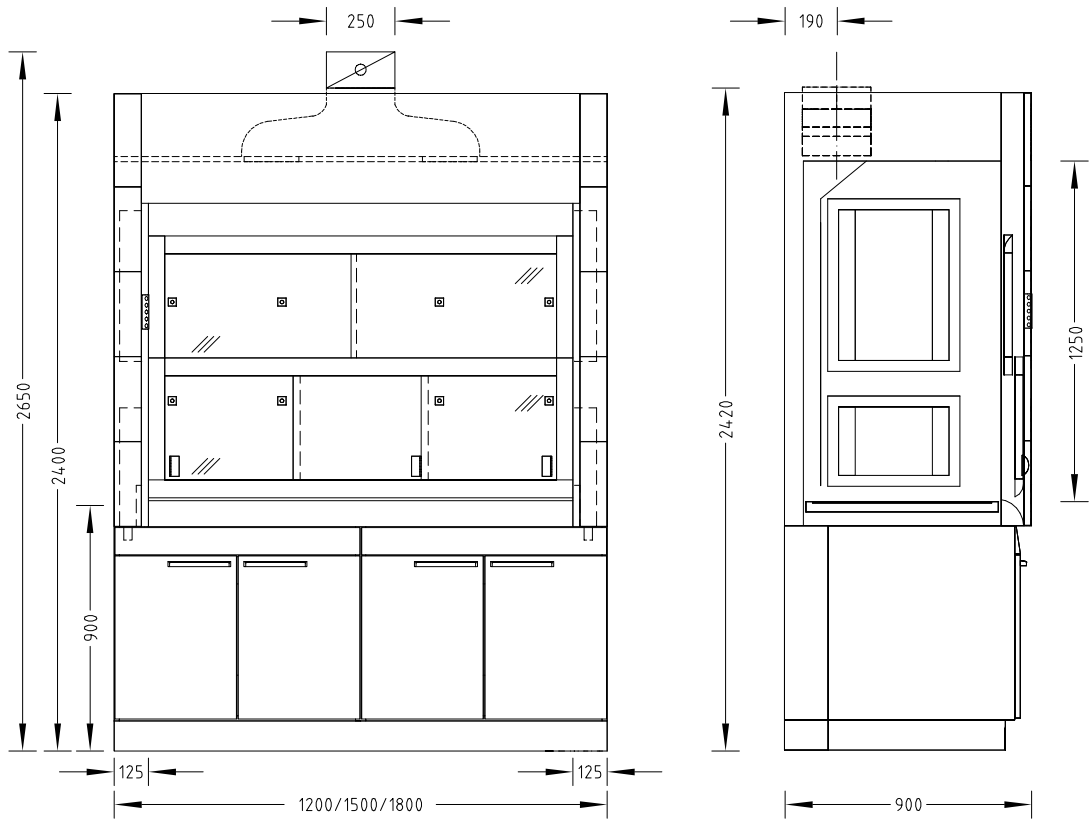


- 1 Tweedelig schuifraam met handgreeplijst en dwarschuiframen
- 2 Werkblad
- 3 Mediapaneel
- 4 Mediamodule in de zijkant van de zuurkast
- 5 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 6 Afneembaar voorpaneel
- 7 Luchtverzamelkanaal
- 8 Luchtgeleidingswand met statiefhouders
- 9 Zelfdragende onderbouw

# Zuurkasten met zijwandinstallatie

## 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	Zelfdragende onderbouw of 4-voet tafelonderstel met ingeschoven onderbouw		
Tweedelig 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 statiehouder, ø 12 tot 13 mm	6	8	
Mediamodule	Afhankelijk van de eisen met mediamodule in de linker en/of rechter zijkant van de zuurkast		

# Zuurkasten met zijwandinstallatie

## 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 [m <sup>3</sup> /h] <sup>1)</sup>	420	530	630
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 luchtverzamelkanaal Ø 250 mm	2420		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtverzamelkanaal Ø 315 mm <sup>2)</sup>	2530		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal Ø 250 mm	2650		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal Ø 315 mm <sup>2)</sup>	2770		
Plint-/onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften		

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Om lawaai en drukverlies te minimaliseren, adviseert Waldner bij luchthoeveelheden > 1000 m<sup>3</sup>/h het luchtverzamelkanaal 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 luchtbewakingssystemen 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	Volkern RVS Melamineharscoating

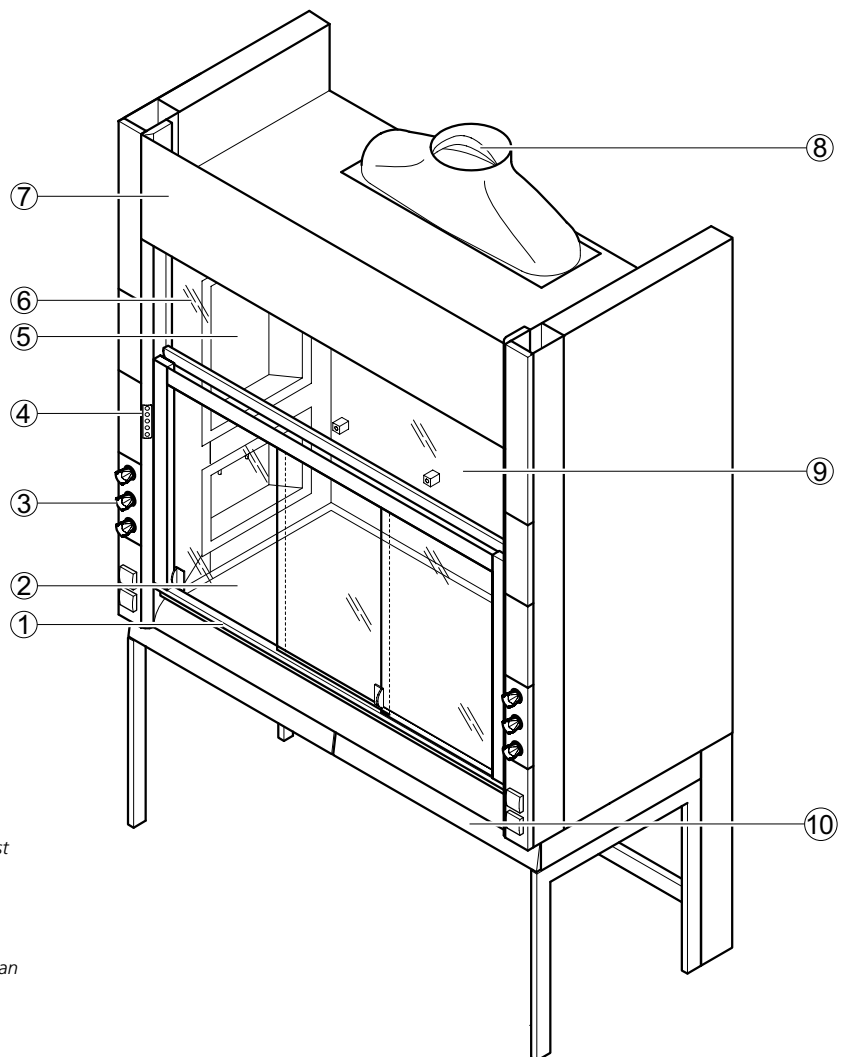
## Zuurkasten met zijwandinstallatie

### 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
- Voorkomen dat een explosiegevaarlijke atmosfeer in de werkruimte kan ontstaan
- 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

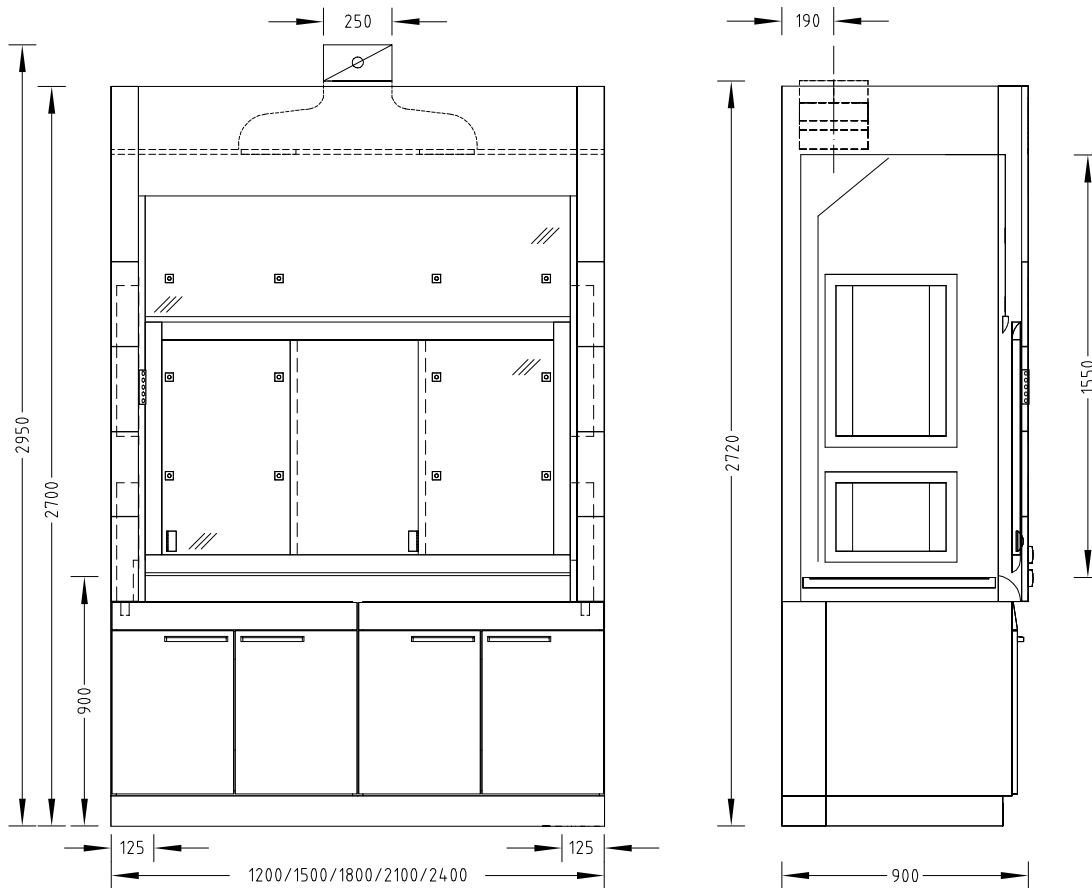


- 1 Schuifraam met handgrieplijst en dwarschuiframen
- 2 Werkblad
- 3 Mediapaneel
- 4 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 5 Mediamodules in de zijkant van de zuurkast
- 6 Bovenlichtbeglazing
- 7 Afneembaar voorpaneel
- 8 Luchtverzamelkanaal
- 9 Luchtgeleidingswand met statiefhouders
- 10 Onderstel optioneel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

# Zuurkasten met zijwandinstallatie

## Secuflow-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]	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	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 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	
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 [m <sup>3</sup> /h] <sup>1)</sup>	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 luchtverzamelkanaal ø 250 mm	2720				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtverzamelkanaal ø 315 mm <sup>2)</sup>	2830				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal ø 250 mm	2950				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal ø 315 mm <sup>2)</sup>	3070				
Plint-/onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften				

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Om lawaai en drukverlies te minimaliseren, adviseert Waldner bij luchthoeveelheden > 1000 m<sup>3</sup>/h het luchtverzamelkanaal 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 (niet bij zuurkasten met een breedte van 2400 mm) Polypropyleen Epoxy RVS
Binnenbekleding	Volkern RVS Melamineharscoating

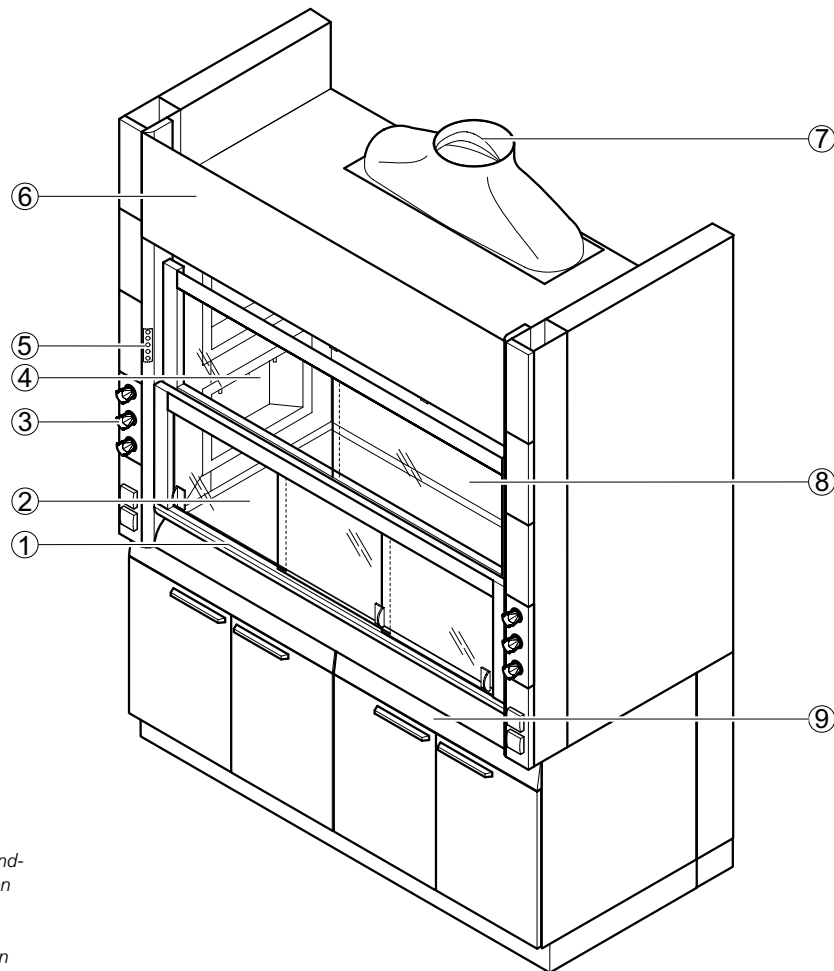
# Zuurkasten met zijwandinstallatie

## Secuflow-zuurkast voor lage ruimten 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
- Voorkomen dat een explosiegevaarlijke atmosfeer in de werkruimte kan ontstaan
- 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 in de mediamodules van de zijwanden van de werkruimte van de zuurkast
- Bedieningselement aan de buitenzijde van het mediapaneel
- Geschikt voor lage ruimten

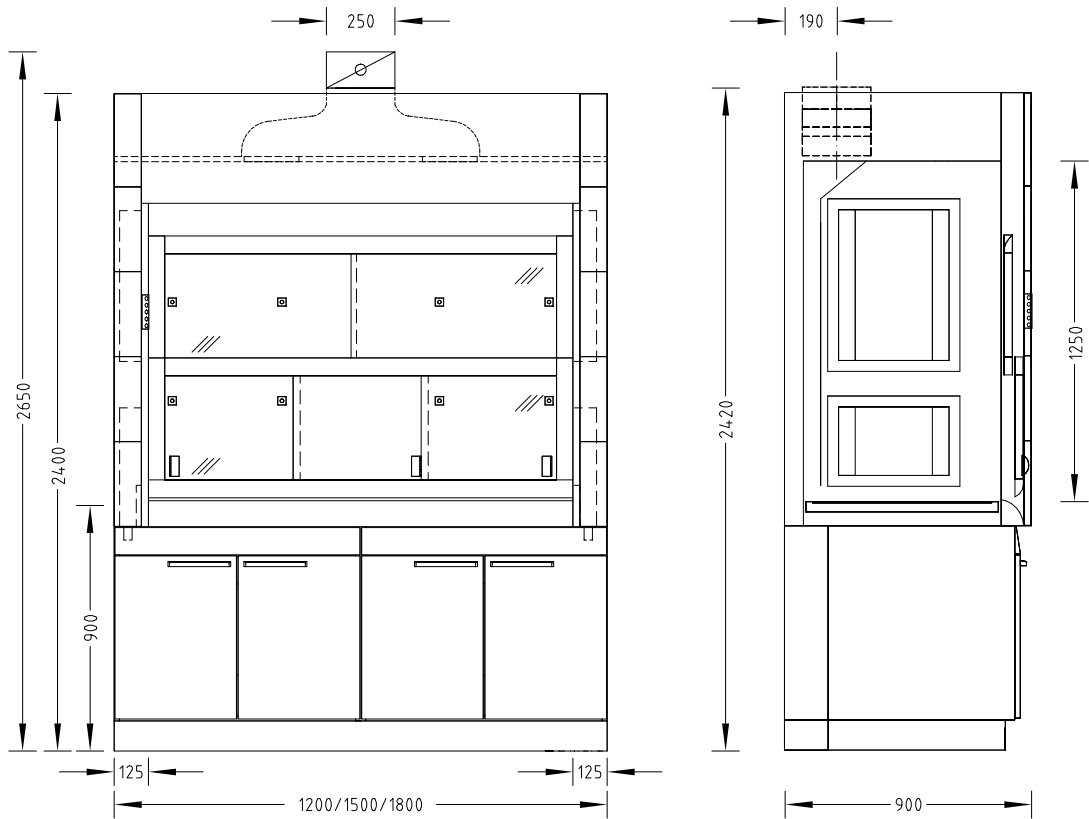
### Opbouw



- 1 Tweedelig schuifraam met handgreeprijst en dwarsschuiframen
- 2 Werkblad
- 3 Mediapaneel
- 4 Mediamodule in de zijkant van de zuurkast
- 5 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 6 Afneembaar voorpaneel
- 7 Luchtverzamelkanaal
- 8 Luchtgeleidingswand met statiefhouders
- 9 Zelfdragende 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	Zelfdragende onderbouw of 4-voet tafelonderstel met ingeschoven onderbouw		
Tweedelig 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, niet bij de binnenbekleding steinzeug		
Max. aantal voorzieningen voor statiehouder, ø 12 tot 13 mm	6	9	
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 [m <sup>3</sup> /h] <sup>1)</sup>	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 luchtverzamelkanaal Ø 250 mm	2420		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtverzamelkanaal Ø 315 mm <sup>2)</sup>	2530		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal Ø 250 mm	2650		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal Ø 315 mm <sup>2)</sup>	2770		
Plint-/onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften		

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Om lawaai en drukverlies te minimaliseren, adviseert Waldner bij luchthoeveelheden > 1000 m<sup>3</sup>/h het luchtverzamelkanaal 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 RVS Melamineharscoating

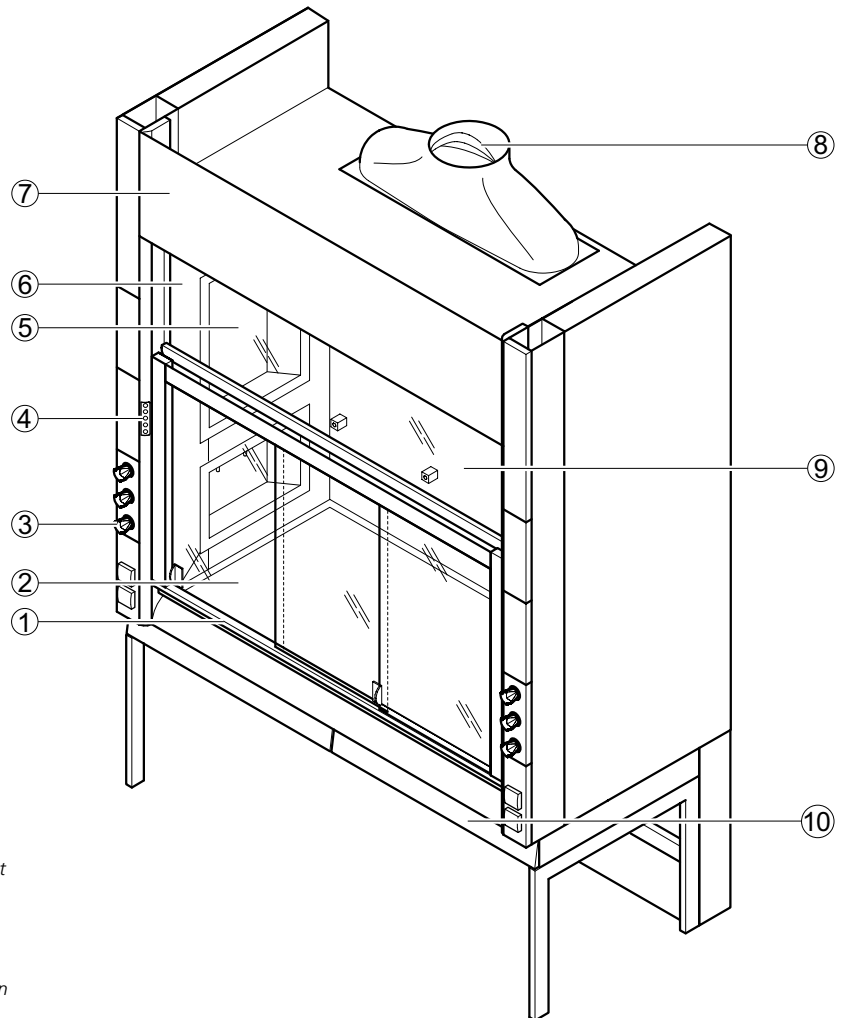
## Zuurkasten met zijwandinstallatie

### 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
- Voorkomen dat een explosiegevaarlijke atmosfeer in de werkruimte kan ontstaan
- 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
- Afnamepunten in de mediamodules van de zijwanden van de werkruimte van de zuurkast
- Bedieningselement aan de buitenzijde van het mediapaneel

#### Opbouw

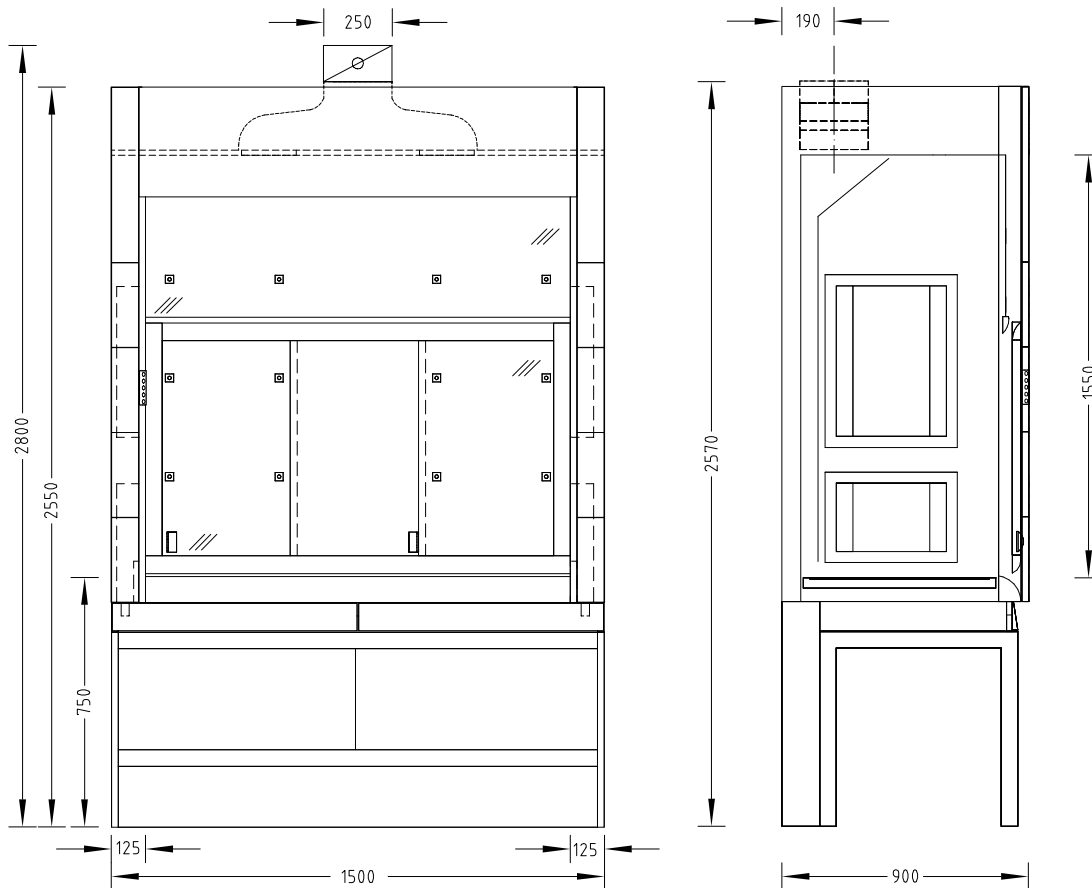


- 1 Schuifraam met handgrieplijst en dwarschuiframen
- 2 Werkblad
- 3 Mediapaneel
- 4 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 5 Mediamodule in de zijkant van de zuurkast
- 6 Bovenlichtbeglazing
- 7 Afneembaar voorpaneel
- 8 Luchtverzamelkanaal
- 9 Luchtgeleidingswand met statiefhouders
- 10 Onderstel optioneel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

# Zuurkasten met zijwandinstallatie

## 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

## Zuurkast met zijwandinstallatie voor zittende werkzaamheden

Kenmerken	
Draagconstructie	4-voet tafelderstel
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
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 [m <sup>3</sup> /h] <sup>1)</sup>	530
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 luchtverzamelkanaal ø 250 mm	2570
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtverzamelkanaal ø 315 mm <sup>2)</sup>	2730
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal ø 250 mm	2800
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal ø 315 mm <sup>2)</sup>	2920
Plint-/onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Om lawaai en drukverlies te minimaliseren, adviseert Waldner bij luchthoeveelheden > 1000 m<sup>3</sup>/h het luchtverzamelkanaal 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

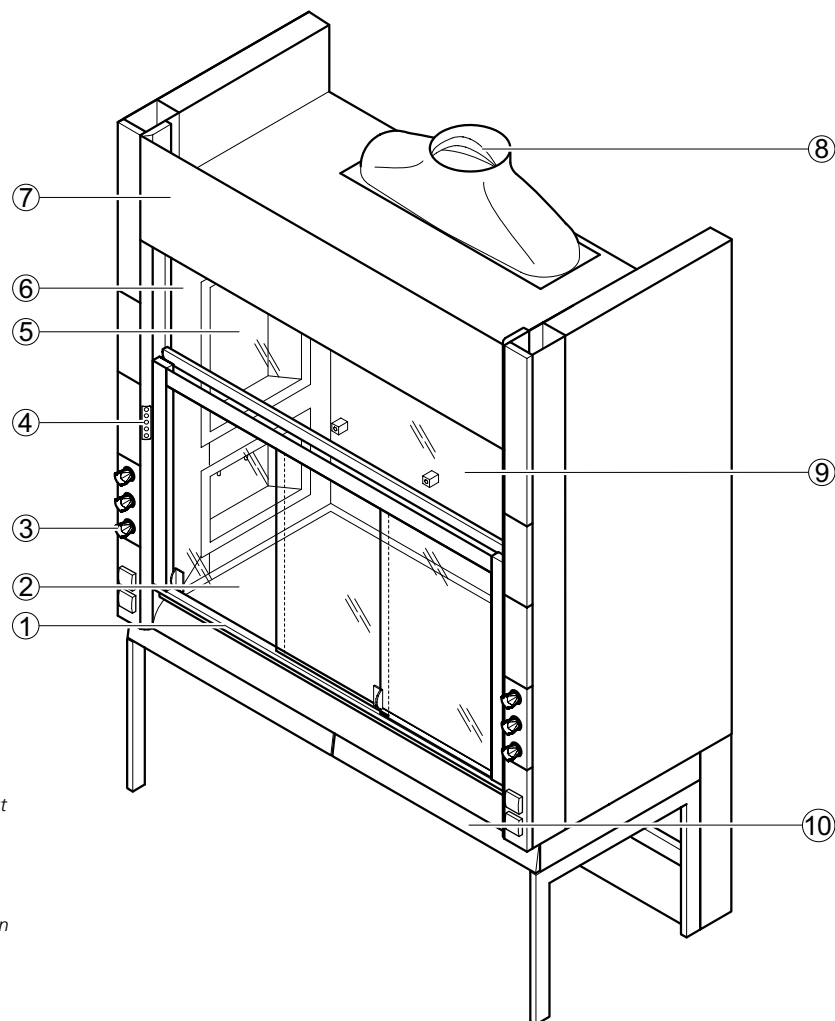
# Zuurkasten met zijwandinstallatie

## 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
- Voorkomen dat een explosiegevaarlijke atmosfeer in de werkruimte kan ontstaan
- 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
- Afnamepunten in de mediamodules van de zijwanden van de werkruimte van de zuurkast
- Bedieningselement aan de buitenzijde van het mediapaneel

### Opbouw

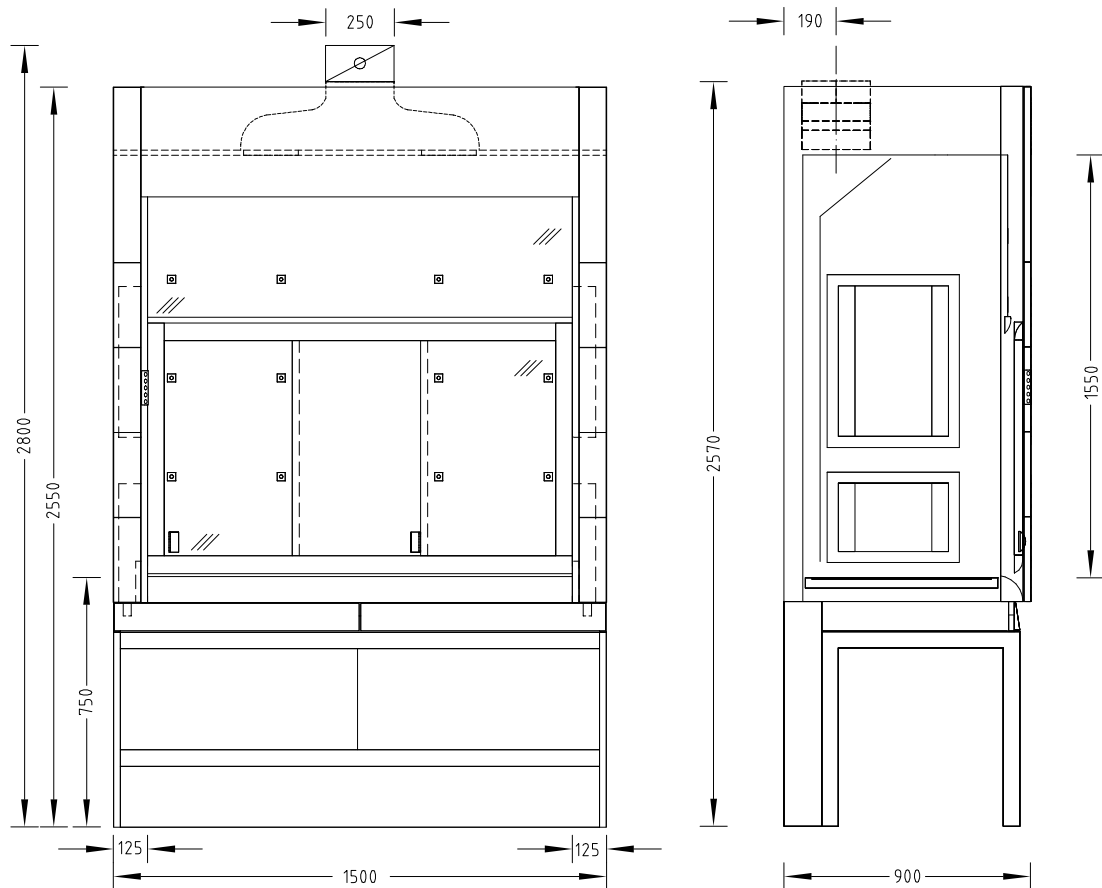


- 1 Schuifraam met handgreeplijst en dwarsschuiframen
- 2 Werkblad
- 3 Mediapaneel
- 4 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 5 Mediamodule in de zijkant van de zuurkast
- 6 Bovenlichtbeglazing
- 7 Afneembaar voorpaneel
- 8 Luchtverzamelkanaal
- 9 Luchtgeleidingswand met statiefhouders
- 10 Onderstel optioneel 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, $\varnothing$ 12 tot 13 mm	12
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 [ $\text{m}^3/\text{h}$ ] <sup>1)</sup>	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 luchtverzamelkanaal $\varnothing$ 250 mm	2570
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtverzamelkanaal $\varnothing$ 315 mm <sup>2)</sup>	2730
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal $\varnothing$ 250 mm	2800
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal $\varnothing$ 315 mm <sup>2)</sup>	2920
Plint-/onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Om lawaai en drukverlies te minimaliseren, adviseert Waldner bij luchthoeveelheden > 1000  $\text{m}^3/\text{h}$  het luchtverzamelkanaal 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 luchtbewakingssystemen 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 Melamineharscoating

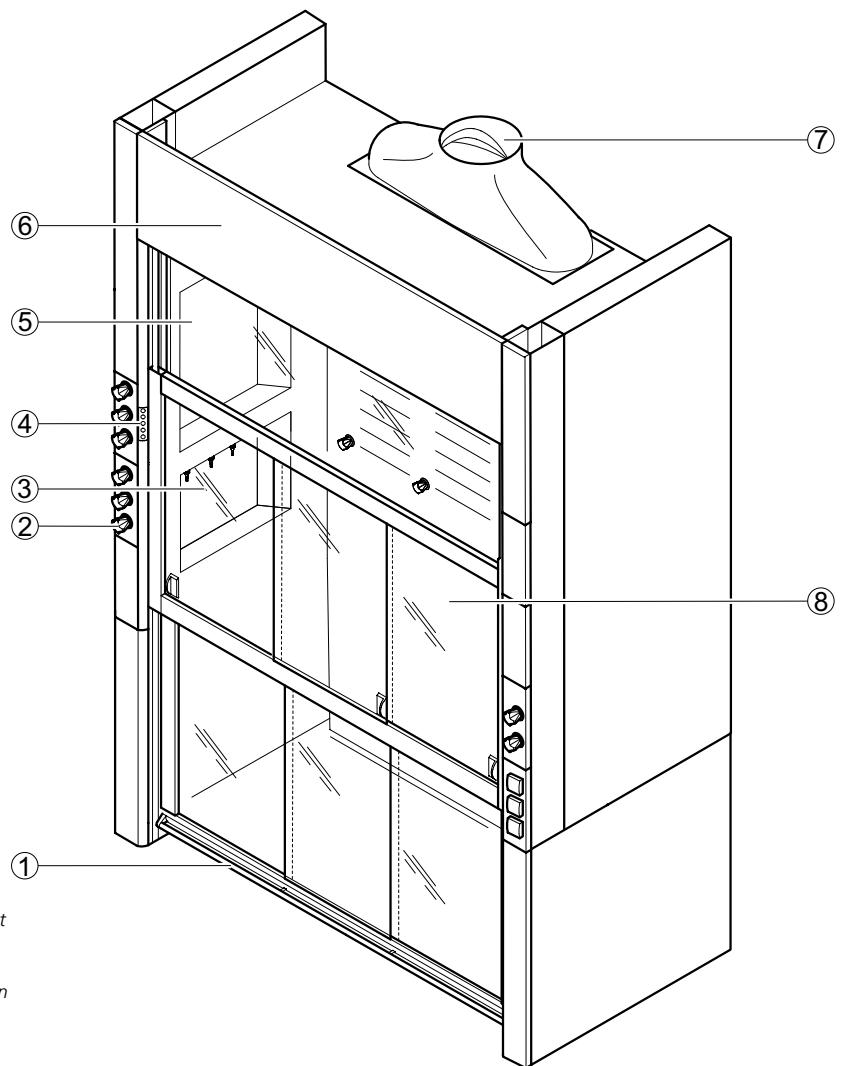
## Walk-in zuurkasten

### 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
- Voorkomen dat een explosiegevaarlijke atmosfeer in de werkruimte kan ontstaan
- 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
- Afnemepunten in de mediamodules van de zijwanden van de werkruimte van de zuurkast
- Bedieningselement aan de buitenzijde van het mediapaneel
- Geschikt voor hoge proefopstellingen

#### Opbouw

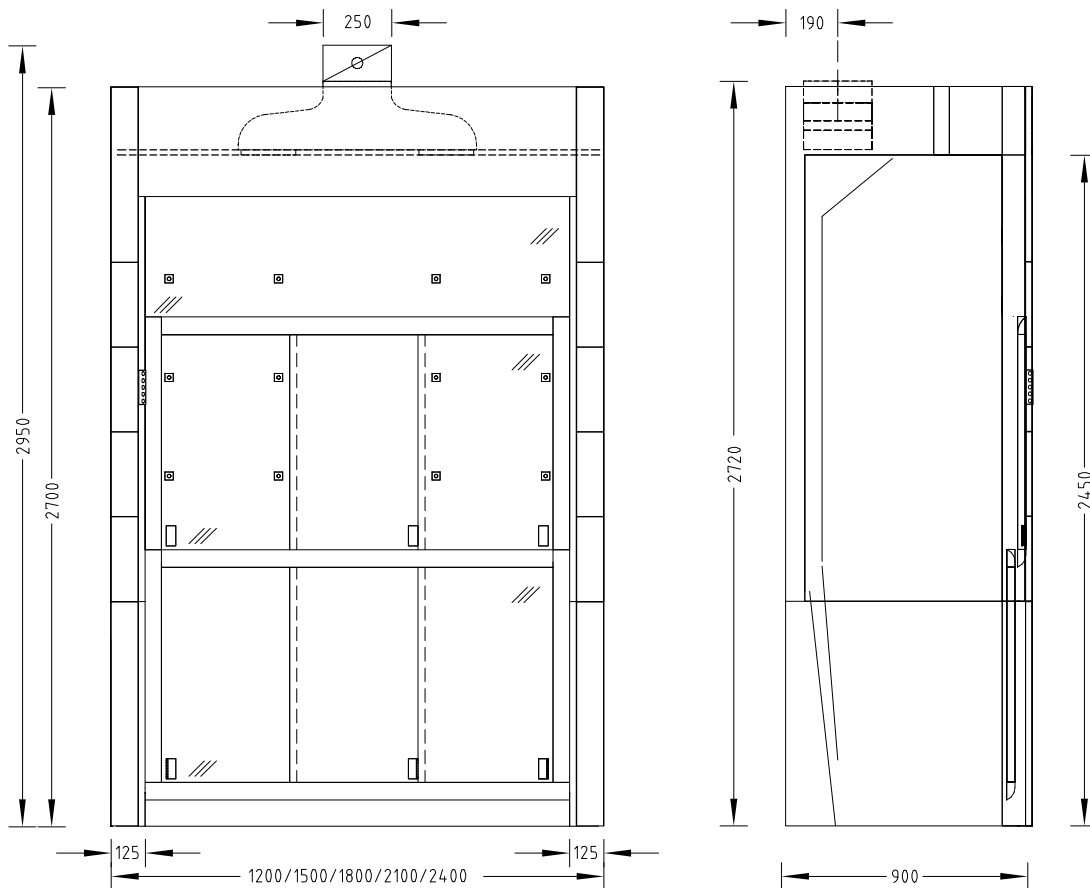


- 1 Schuifraam met handgreeprijst en dwarschuiframen
- 2 Mediapaneel
- 3 Mediamodule in de zijkant van de zuurkast
- 4 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 5 Bovenlichtbeglazing
- 6 Afneembaar voorpaneel
- 7 Luchtverzamelkanaal
- 8 Luchtgeleidingswand met statiefhouders

# 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
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 [m <sup>3</sup> /h] <sup>1)</sup>	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 luchtverzamelkanaal Ø 250 mm	2720				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtverzamelkanaal Ø 315 mm <sup>2)</sup>	2830				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal Ø 250 mm	2950				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal Ø 315 mm <sup>2)</sup>	3070				

<sup>1)</sup> 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 begehare Abzüge mit einer Luftmenge von 600 m<sup>3</sup>/h pro lfm Abzug betrieben werden.

<sup>2)</sup> Om lawaai en drukverlies te minimaliseren, adviseert Waldner bij luchthoeveelheden > 1000 m<sup>3</sup>/h het luchtverzamelkanaal 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
-----------------	--------------------------------

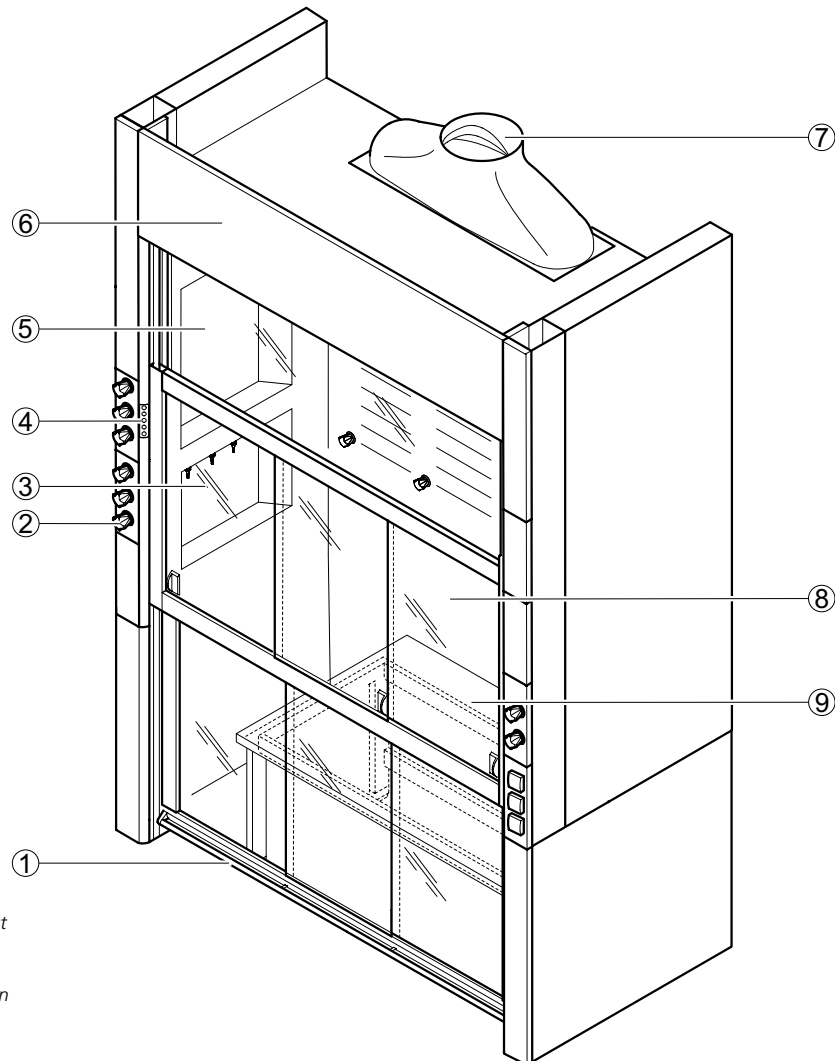
## Zuurkasten met laagwerkniveau

### 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 terecht komt
- Voorkomen dat een explosiegevaarlijke atmosfeer in de werkruimte kan ontstaan
- 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

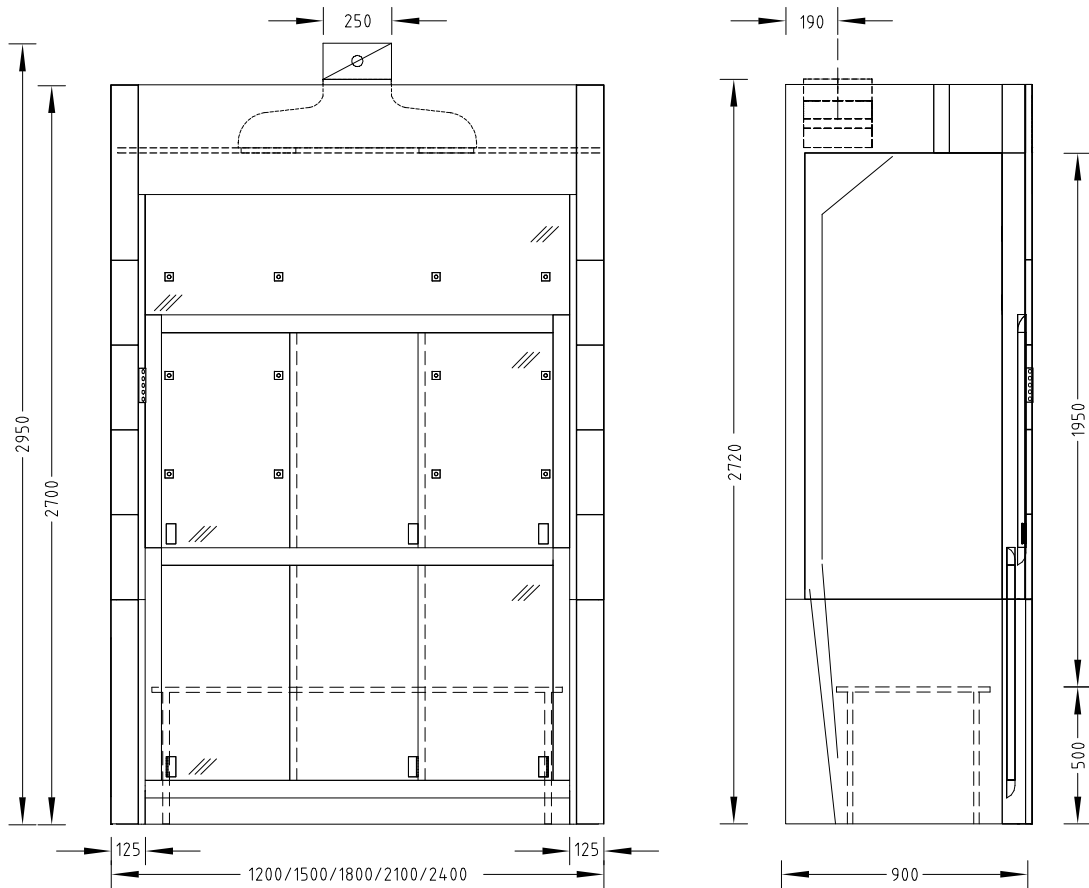


- 1 Schuifraam met handgrieplijst en dwarschuiframen
- 2 Mediapaneel
- 3 Mediamodule in de zijkant van de zuurkast
- 4 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 5 Bovenlichtbeglazing
- 6 Afneembaar voorpaneel
- 7 Luchtverzamelkanaal
- 8 Luchtgeleidingswand met statiefhouders
- 9 Bijzettafel

## 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

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,				

# Zuurkasten met laagwerkniveau

## Zuurkast met laagwerkniveau en zijwandinstallatie

Kenmerken	1200	1500	1800	2100	2400
Aantal voorzieningen voor statiefhouders, ø 12 tot 13 mm	9		12		15
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] <sup>1)</sup>	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 luchtverzamelkanaal ø 250 mm	2720				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtverzamelkanaal ø 315 mm <sup>2)</sup>	2830				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal ø 250 mm	2950				
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal ø 315 mm <sup>2)</sup>	3070				
Plint-/onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften				

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Om lawaai en drukverlies te minimaliseren, adviseert Waldner bij luchthoeveelheden > 1000 m³/h het luchtverzamelkanaal 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 luchtbewakingssystemen of volumestroomregelaars van de klant worden gebruikt, kunnen de vereiste luchthoeveelheden afwijken. De debitgrenzen moeten met Waldner worden afgestemd.

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

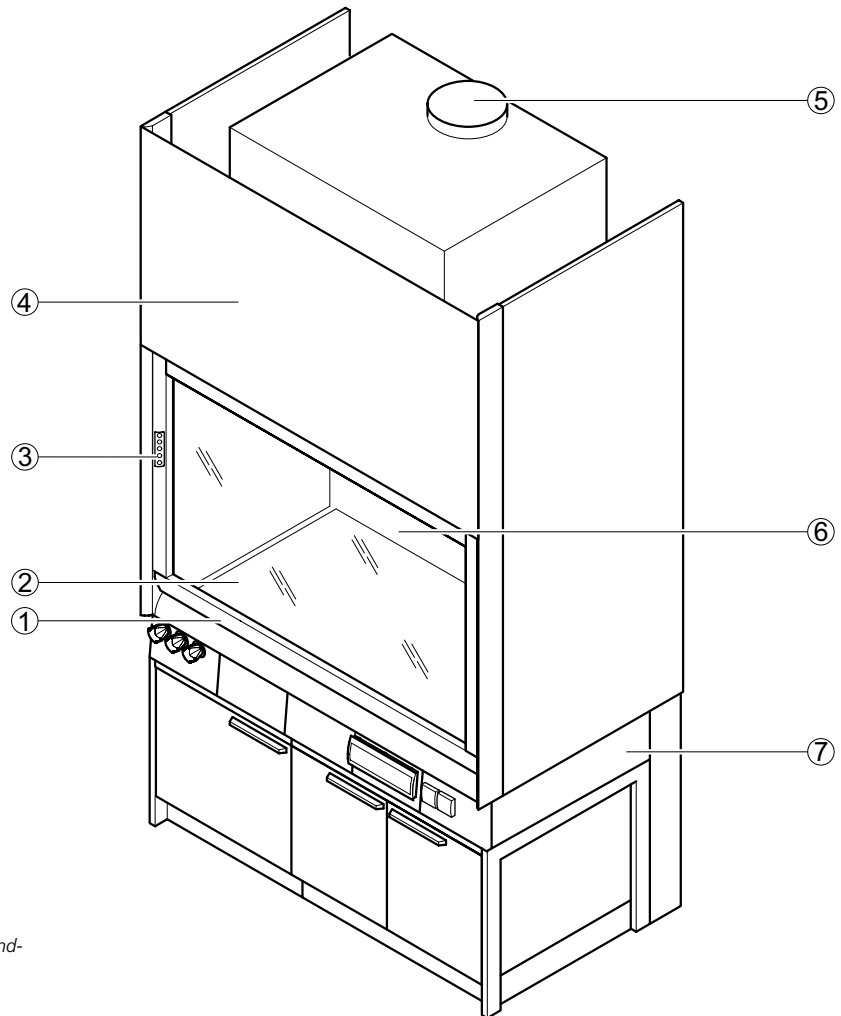
## Speciale zuurkasten

### Destructiezuurkast

#### Gebruiksdoel

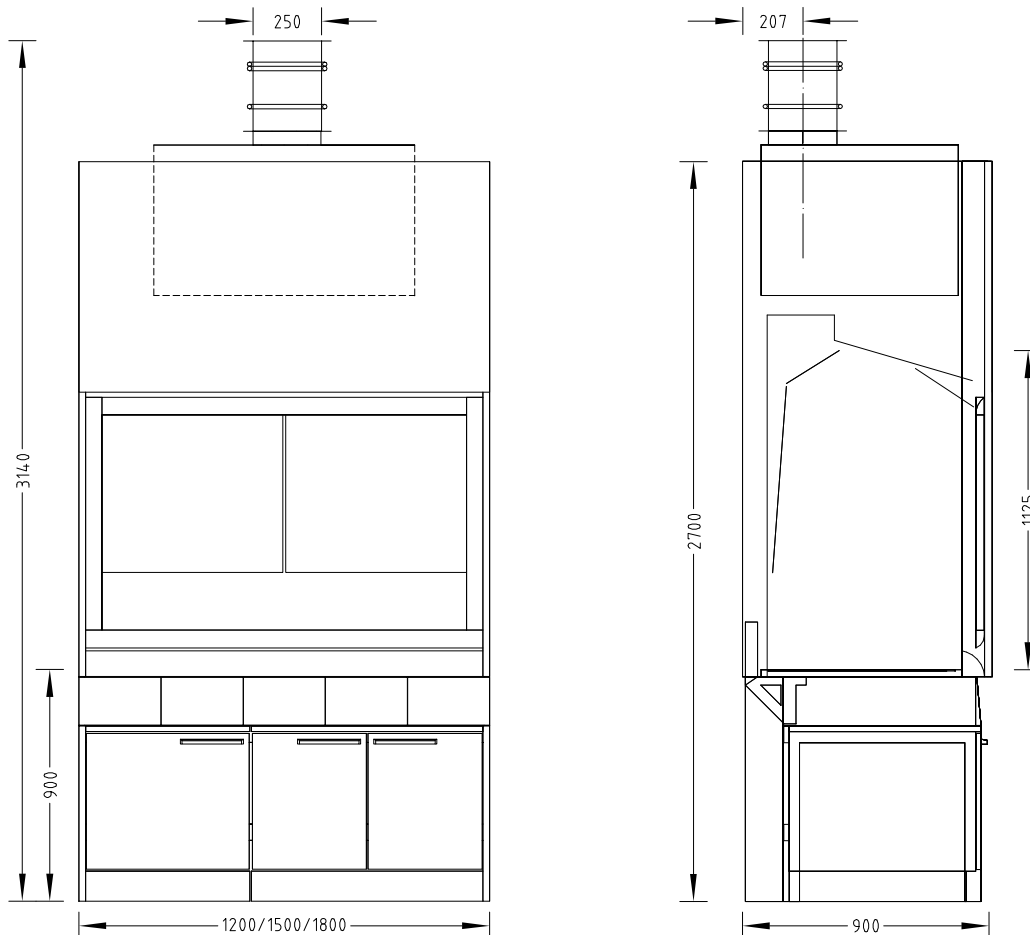
- Veiligheidsvoorziening voor de gebruiker, gekeurd conform DIN 12924-2
- Geschikt voor open, thermische destructie met agressieve media zoals zwavelzuur, perchloorzuur, vloeizuur of koningswater
- De constructieve vormgeving van de zuurkast en de gebruikte materialen in de werkruimte bepalen de gebruiksmogelijkheden als het gaat om agressieve media
- Afzuigen van dampen, aerosolen en stof uit de werkruimte zodat er geen gevaarlijke concentratie schadelijke stoffen in de laboratoriumruimte terecht komt
- Om te voorkomen dat een explosiegevaarlijke atmosfeer in de werkruimte kan ontstaan
- 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 12924 deel 2 zijn gebouwd, is het werken met radioactieve substanties en micro-organismen doorgaans niet toegestaan

#### Opbouw



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

## 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]	1125		
Werkhoogte [mm]	900		

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

# Speciale zuurkasten

## Destructiezuurkast

Kenmerken	
Draagconstructie	4-voet tafelderstel met ingeschoven onderbouwen
Gaswasinstallatie	Optioneel
Luchtverzamelkanaal met condensafvoer	Optioneel
Luchtverzamelkanaal met sproeisysteem	Optioneel
Neutralisatie-installatie onderbouw	Optioneel

Elektrotechniek	
Stroomvoorziening	Contactdozen aan buitenzijde in mediapaneel
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
Minimaal debiet [m <sup>3</sup> /h] <sup>1)</sup>	600	750	900
Drukverlies luchtverzamelkanaal met condensafvoer [Pa]	45/120	50/120	85/150
Drukverlies luchtverzamelkanaal met FAZ/AC [Pa]	FAZ 250/AC 300	FAZ 300/AC 350	FAZ 440/AC 500
Drukverlies zuurkast met gaswasinstallatie [Pa]	410/460	460/510	850/900
Gaswasinstallatie type Friatec	C 54		C 90
Functieweergave	FAZ		
Volumestroomregelaar, constant	Airflow Controller AC		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ en AC met luchtafvoer aansluiting Ø 250 mm met gaswasinstallatie	3140		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ met luchtverzamelkanaal Ø 250 mm zonder gaswasinstallatie	2260		
Hoogte aansluitpunt [mm] bij AC met luchtverzamelkanaal Ø 250 mm zonder gaswasinstallatie	2490		
Plint-/onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften		

<sup>1)</sup> 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.

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.

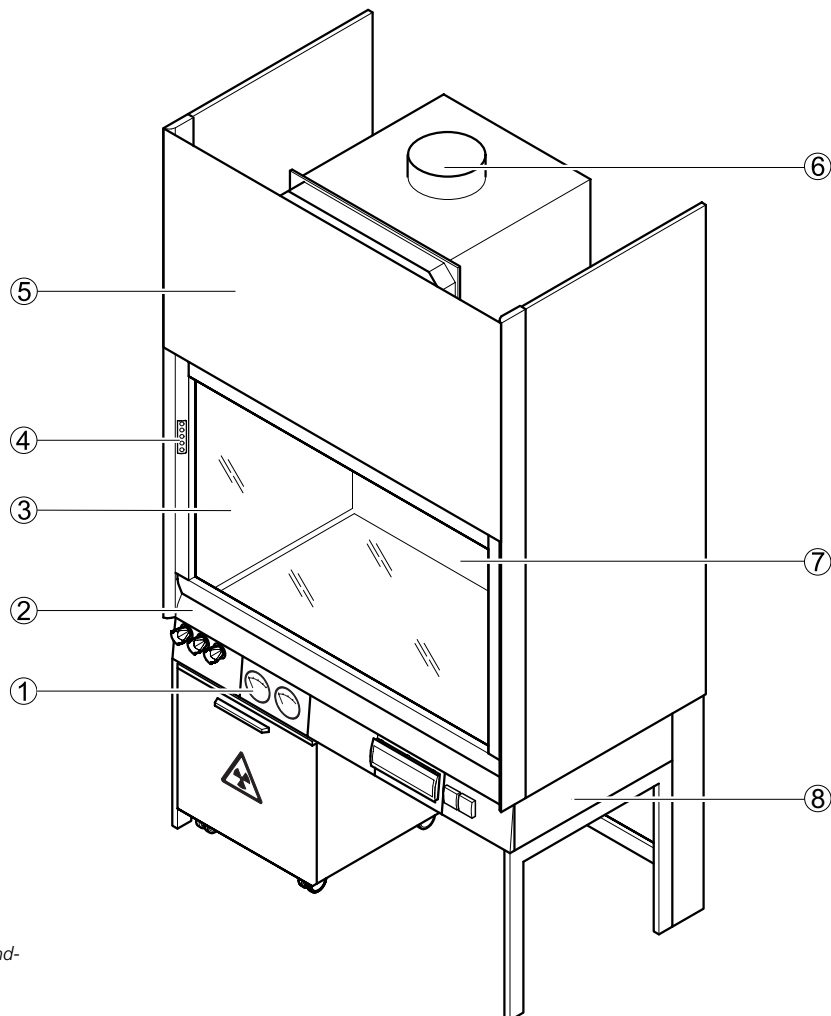
Als luchtbevakingsystemen of volumestroomregelaars van de klant worden gebruikt, kunnen de vereiste luchthoeveelheden afwijken. De debitgrenzen moeten met Waldner worden afgestemd.

Materiaal/oppervlak	
Binnenbekleding inclusief werkblad	Steinzeug (bij gebruik van zwavelzuren, koningswater, perchloorzuren) Polypropyleen (bij gebruik van vloeizuren)

## 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 terecht komt
- Om te voorkomen dat een explosiegevaarlijke atmosfeer in de werkruimte kan ontstaan
- 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

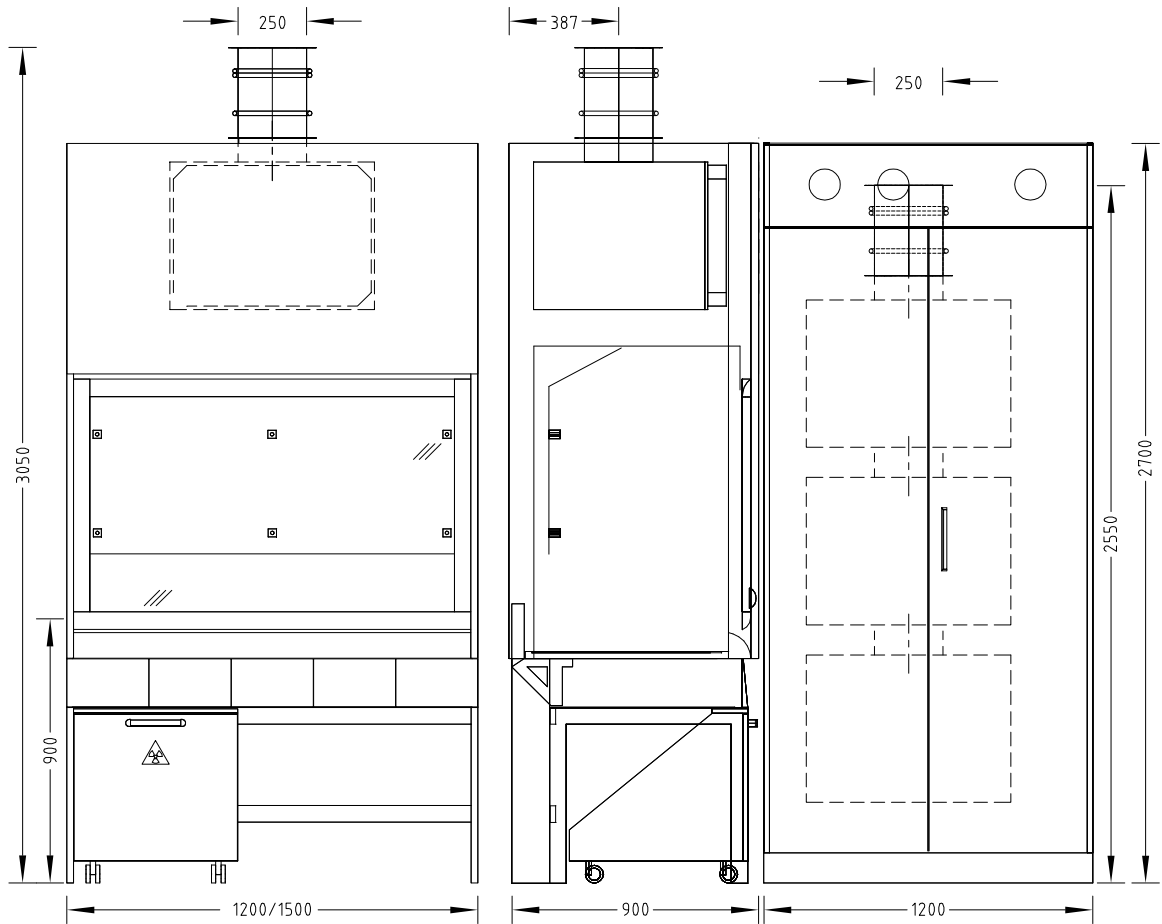


- 1 Differentiaaldrukmeter
- 2 Tweedelig schuifraam met handgreeplijst
- 3 Werkblad
- 4 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 5 Afneembaar voorpaneel
- 6 Luchtafvoer aansluiting geïntegreerd in de filterbehuizing
- 7 Luchtgeleidingswand met statiefhouders
- 8 4-voet tafelonderstel met rolbare onderbouw met traverse en mediapanelen

# Speciale zuurkasten

## Radio-isotopenzuurkast

### 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

1

Zuurkasten en afzuigingen

Kenmerken	
Draagconstructie	Zelfdragende onderbouw of 4-voet tafeleronderstel met ingeschoven onderbouw
Schuifraam	Eendelig
Aantal voorzieningen voor statiehouder, ø 12 tot 13 mm	6
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	Vervuilingindicatie 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 [m <sup>3</sup> /h] <sup>1)</sup>	480	600
Drukverlies voorfilter [Pa] <sup>2)</sup>	25/200	30/235
Drukverlies suspensiefilter [Pa] <sup>2)</sup>	50/300	60/350
Drukverlies actieve-koolstoffilter [Pa] <sup>2)</sup>	25/25	30/30
Drukverlies stoffilter [Pa] <sup>2)</sup>	30/250	35/290
Functieweergave	FAZ	
Volumestroomregelaar, constant	Airflow Controller AC	
Volumestroomregelaar, variabel	Airflow Controller AC	
Hoogte aansluitpunt [mm] bij FAZ en AC met luchtverzamelkanaal Ø 250 mm	3050	
Plint-/onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften	

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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	
Binnenbekleding inclusief werkblad	Polypropyleen RVS

## Speciale zuurkasten

### Radio-isotopenzuurkast

<b>Voorfilter (filter in de filterkast of op het plafond van de zuurkast)</b>	
Afmetingen [mm]	610 x 610 x 46 (+ 8 mm afdichting)
Drukverlies [Pa] bij 1900 m <sup>3</sup> /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%

<b>Suspensiefilter (filter in de filterkast of op het plafond van de zuurkast)</b>	
Afmetingen [mm]	610 x 610 x 292 (+ 7 mm afdichting)
Drukverlies [Pa] bij 2435 m <sup>3</sup> /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%

<b>Actieve-koolstoffilter (filter in de filterkast)</b>	
Afmetingen [mm]	610 x 610 x 292 (+ 7 mm afdichting)
Drukverlies [Pa] bij 600 m <sup>3</sup> /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)

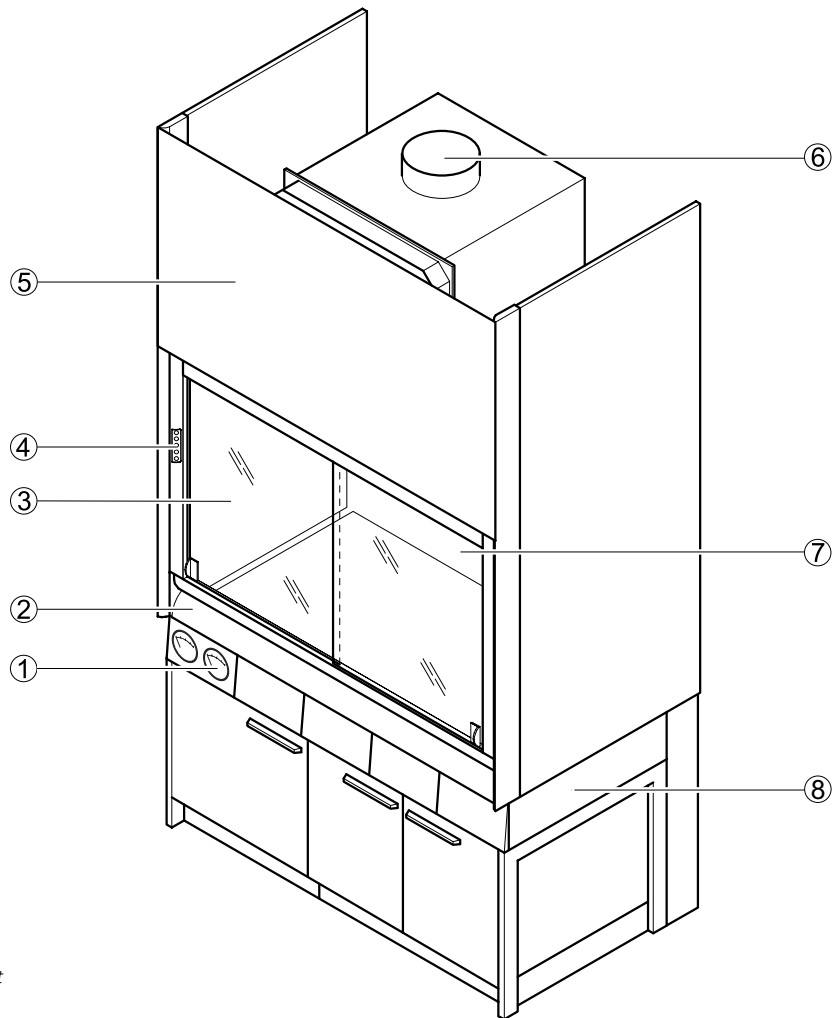
  

<b>Stoffilter (filter in de filterkast)</b>	
Afmetingen [mm]	610 x 610 x 292 (+ 7 mm afdichting)
Drukverlies [Pa] bij 1965 m <sup>3</sup> /h	125
Kenmerken	Stof- of Micretain-filtercel type: Hepa H11 conform EN 1822 Frame van multiplexplaat met greepstrip en typeplaatje aan de 610 mm-zijde; PU-afdichting 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

### Gebruiksdoel

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

### Opbouw

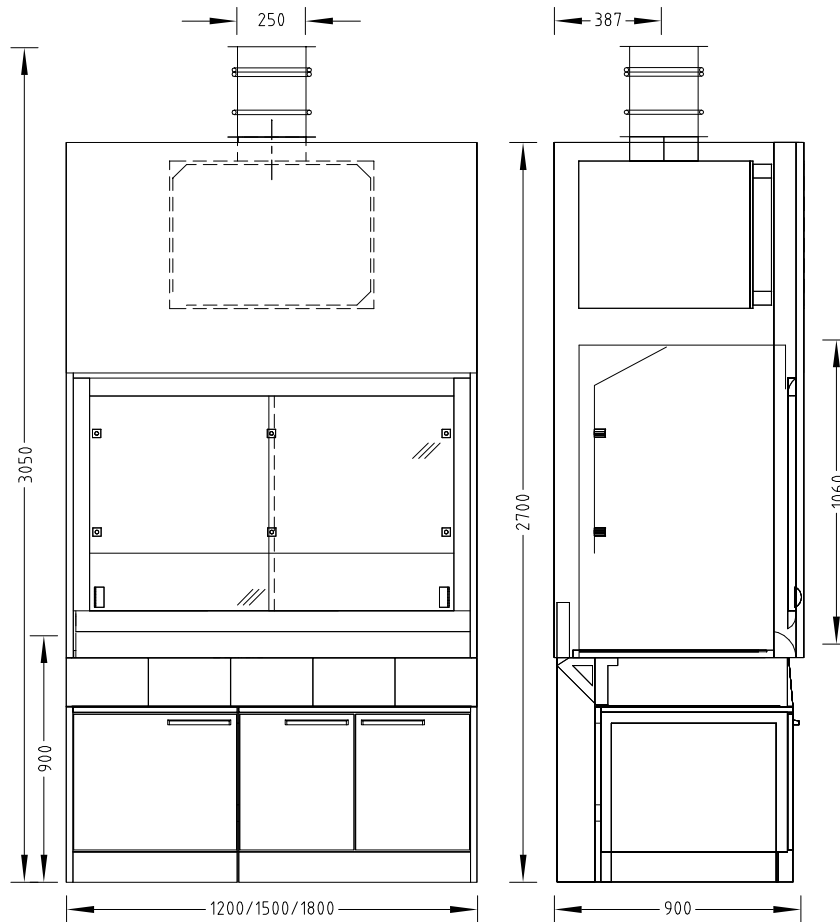


- 1 Differentiaaldrukmeter
- 2 Schuifraam met handgrieplijst en dwarsschuiframen
- 3 Werkblad
- 4 Bedieningspaneel FAZ of AC
- 5 Afneembaar voorpaneel
- 6 Luchtafvoer aansluiting
- 7 Luchtgeleidingswand met statiefhouders
- 8 4-voet tafelonderstel met rolbare onderbouw met traverse en mediapanelen

# Speciale zuurkasten

## Filterzuurkast

### 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

1

Zuurkasten en afzuigingen

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
Sluis	Linker en/of rechter zijkant van de zuurkast mogelijk		
Filter plafond van de zuurkast	Standaarduitrusting: voorfilter F7 / suspensiefilter H13		
Differentiaaldrukmeter	Vervuilingindicatie 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 [m <sup>3</sup> /h] <sup>1)</sup>	480	600	720
Drukverlies voorfilter [Pa] <sup>2)</sup>	35/200	45/235	65/290
Drukverlies suspensiefilter [Pa] <sup>2)</sup>	70/300	95/365	130/430
Drukverlies actieve-koolstoffilter [Pa] <sup>2)</sup>	35/25	45/30	65/35
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	3050		
Plint-/onderbouwafzuiging	Optioneel afhankelijk van de eisen en voorschriften		

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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	
Werkblad	Steinzeug Polypropyleen Epoxy RVS
Binnenbekleding	Melamineharscoating Volkern

## Speciale zuurkasten

### Filterzuurkast

<b>Voorfilter</b>	
Afmetingen [mm]	610 x 610 x 46 (+ 8 mm afdichting)
Drukverlies [Pa] bij 1900 m <sup>3</sup> /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%

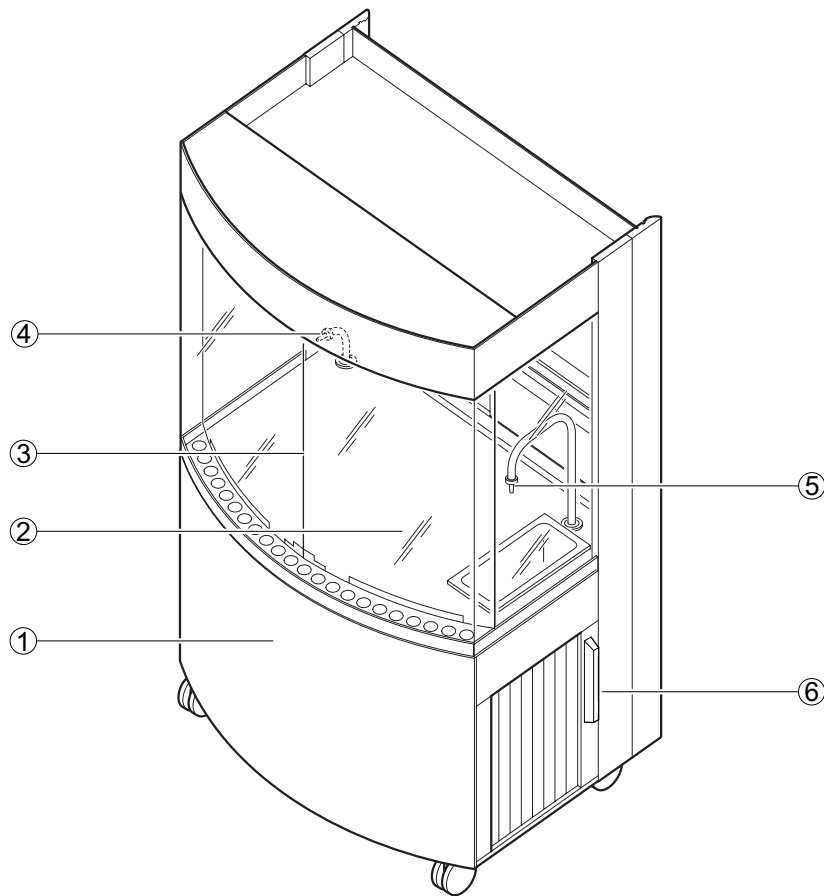
<b>Suspensiefilter</b>	
Afmetingen [mm]	610 x 610 x 292 (+ 7 mm afdichting)
Drukverlies [Pa] bij 2435 m <sup>3</sup> /h	250
Kenmerken	Suspensiefilterelement type: Hepa H13; rendement: MPPS Frame van multiplexplaat met greepstrip en typeplaatje aan de 610 mm-zijde; PU-afdichting aan schoneluchtzijde; 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%

### 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

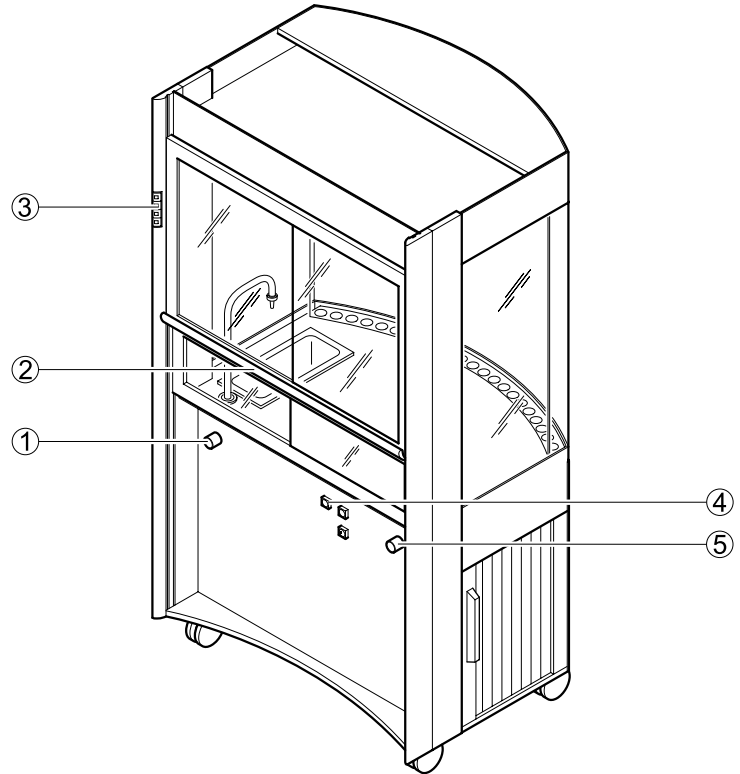
#### Voorraanzicht



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

# Mobiele zuurkasten AeroEm

## Achteraanzicht



- 1 Ventiel voor waterafname
- 2 Handgreeplijst 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

<b>Elektrotechniek</b>	
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]	55
Lengte stroomkabel [mm]	2500

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

<b>Ventilatietechniek</b>	
Minimaal debiet [m <sup>3</sup> /h] <sup>1)</sup>	300
Luchttoevoerventilator	Aan FAZ schakelbaar
Functieweergave	FAZ
2 luchtafvoer aansluiting Ø [mm]	90
Lengte luchtafvoerleiding [mm]	2500

<sup>1)</sup> 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 luchtbevakingsystemen of volumestroomregelaars van de klant worden gebruikt, kunnen de vereiste luchthoeveelheden afwijken. De debitgrenzen moeten met Waldner worden afgestemd.

<b>Materiaal/oppervlak</b>	
Werkblad	Steinzeug-paneel met waterkering van polypropyleen

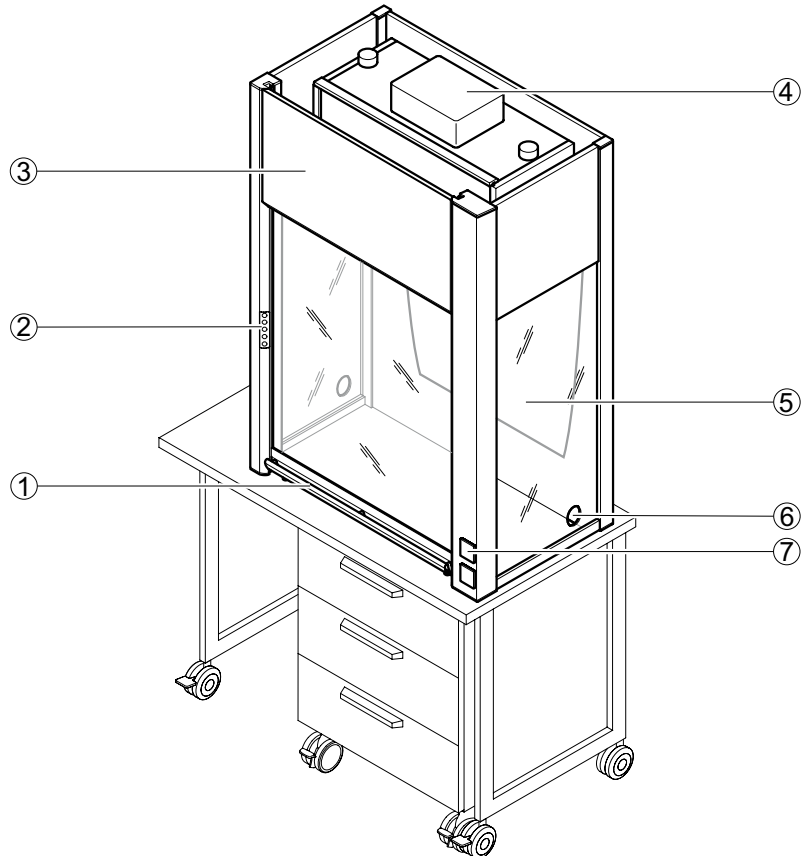
## Mobiele zuurkasten MobilAir

### Gebruiksdoel

- Voor het gebruik op een locatie naar keuze (alleen in de luchtcirculatiemodus)
- Bedieningselementen aan de buitenzijde

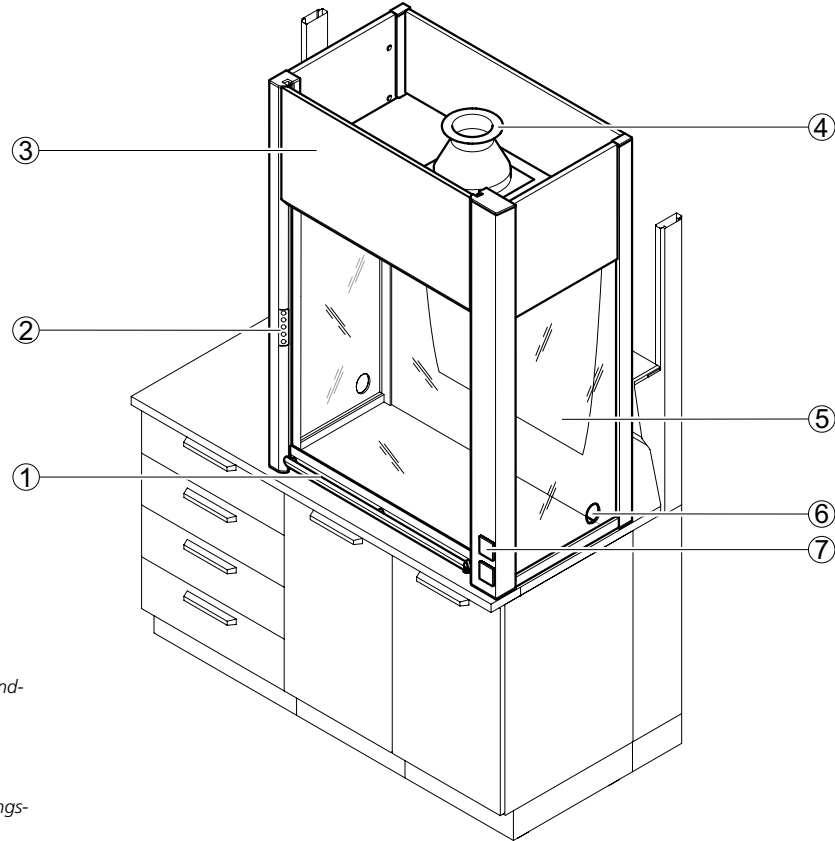
### Opbouw

#### Luchtcirculatiemodus



- 1 Tweedelig schuifraam met handgreeplijst
- 2 Bedieningspaneel FAZ
- 3 Afneembaar voorpaneel
- 4 Filterbehuizing met ventilator in luchtcirculatiemodus
- 5 Achterwand met luchtgeleidingsprofiel
- 6 Sluis
- 7 Contactdozen

## 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

# Mobiele zuurkasten

## MobilAir

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

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

Ventilatietechniek	
Minimaal debiet [m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /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 massagewicht 30 en hoger) in koude vorm; niet kokend

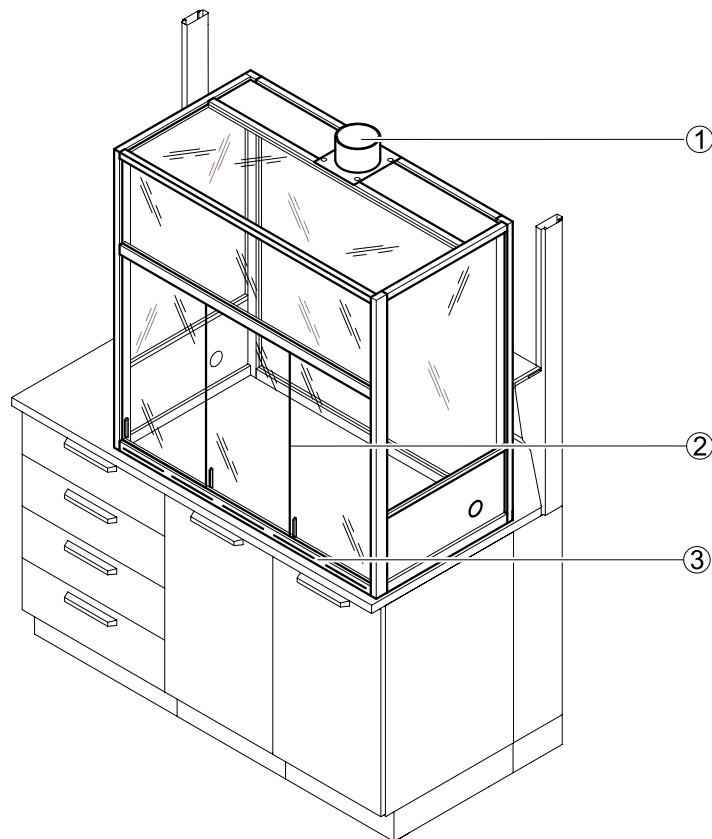
Filtercel gas type „BEP“	
Afmetingen[mm]	610 x 305 x 150 (+ 8 mm afdichting)
Drukverlies [Pa] bij 300 m <sup>3</sup> /h	240
Kenmerken	Combinatiefiltercel Hepa H 13 met actieve koolmat en deeltjesfilter type „BEP“, frame MDF, rooster aan beide kanten wit gecoat, met greepstrip en typeplaatje aan de 610-mm 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 m <sup>3</sup> /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

### 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
		750	900	
Hoogte [mm]		1450		
Hoogte incl. luchtafvoer aansluiting [mm]		1550		
Hoogte incl. luchtverzamelkanaal [mm]		1750		

## Omkastingen

### Vaste omkasting

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			
<b>Ventilatietechniek</b>				
Functieweergave	Optionele FAZ			
Hoogte aansluitpunt [mm] bij luchtafvoer aansluiting Ø 125 mm	1550			
<b>Materiaal</b>				
Zij-uitvoering, tweedelig schuifraam	Veiligheidsglas (ESG)			

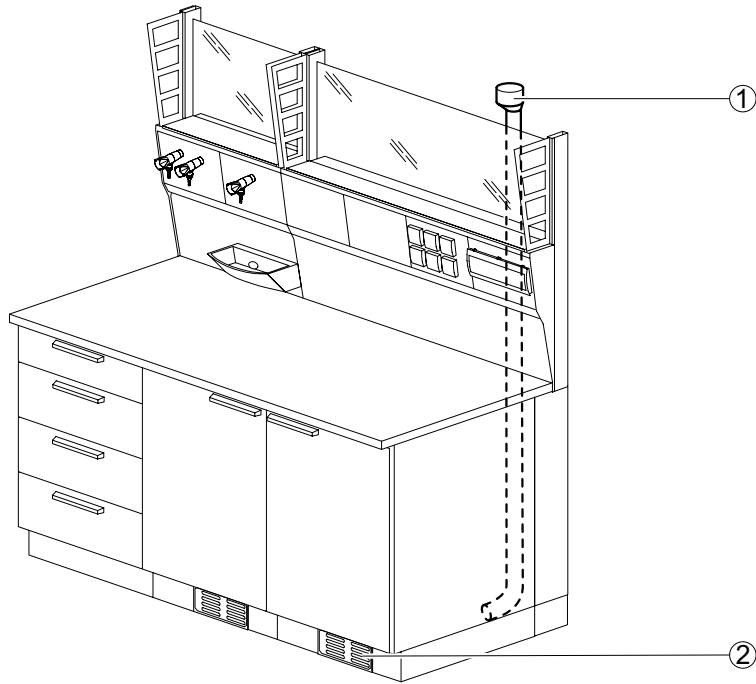
## Lokale afzuigingen

# Onderbouw- en plintafzuiging

### 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  
2 Ventilatiesleuven

### Technische gegevens

Ventilatietechniek	
Volumestroom [m <sup>3</sup> /h]	40
Ventilatieaansluiting (stijgkanaal) Ø [mm]	90

Materiaal	
Ventilatiebuis	PPS

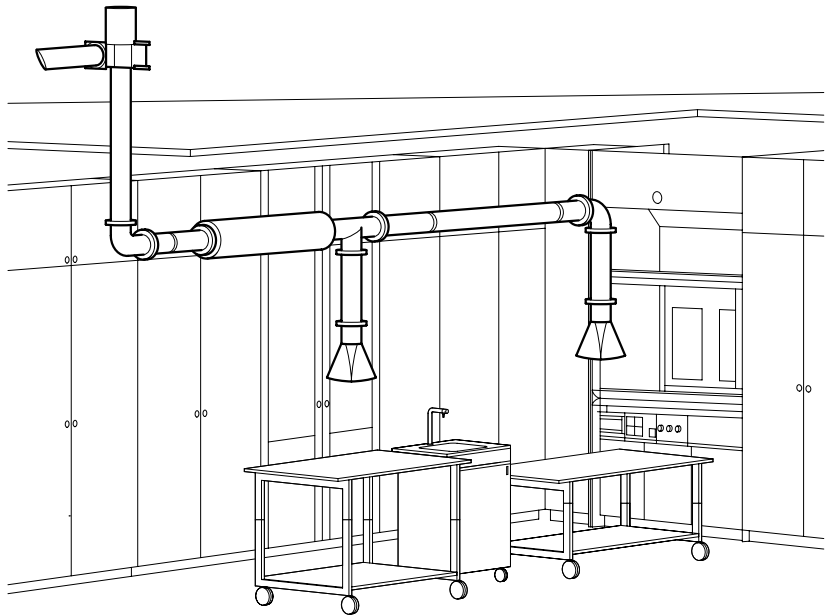
## Lokale afzuigingen

### AAS-afzuigstelsysteem

#### Gebruiksdoel

- Voor het afzuigen van verbrandingsresten in laboratoriumruimten
- Voor het afzuigen van koude en hete vlammen
- Ter stabilisatie van de vlam van de brander
- Ter bescherming van de instrumenten tegen corrosieve dampen

#### Opbouw



#### Technische gegevens

##### Afmetingen

Afmetingen, configuratie	Planning naar wens
--------------------------	--------------------

##### Kenmerken

Standaard	AAS-afzuigkap Telescoopbuis Buissystemen Ventilatoren Uitblaaseenheid Befestigingselementen
Geluid demping	Optionele installatie van de ventilatoren en uitblaaseenheid buiten het laboratorium

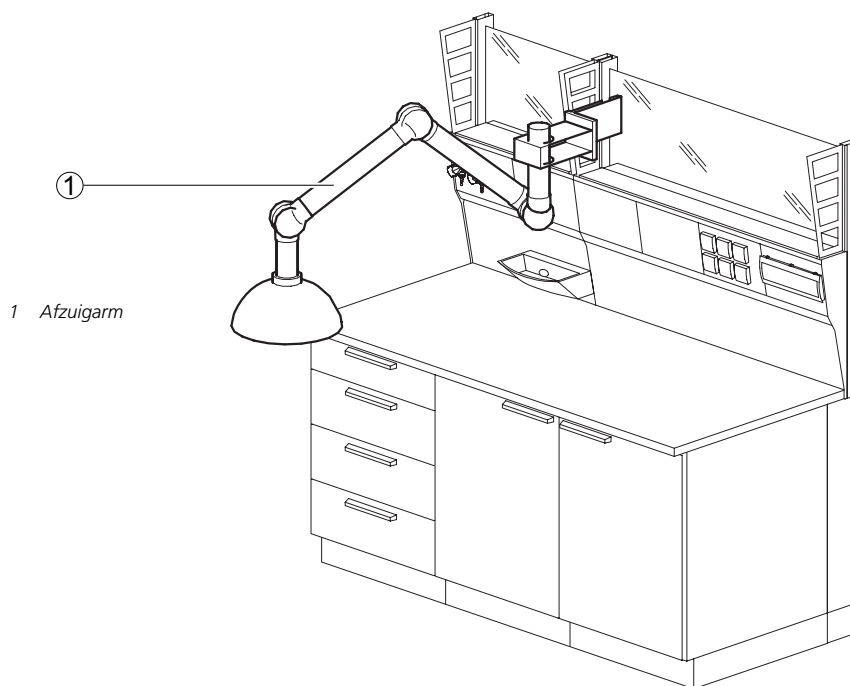
##### Materiaal

Buissystemen	RVS
AAS-afzuigkap	RVS

### Gebruiksdoel

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

### Opbouw



### Technische gegevens

Afmeting	50	75
Buisleidingsysteem Ø [mm] <sup>1)</sup>	50	75
Koppelkap Ø [mm]	350	
Zuigpunt [mm]	50	75

<sup>1)</sup> Luchtkanaal DU 50 mm alleen voor bevestiging aan mediavleugel

Ventilatietechniek	50	75
Minimaal debiet [m <sup>3</sup> /h]	50	100
Voordruk [Pa]	150	
Voordruk [Pa] met Waldner-volumestroomregelaar	200	

Materiaal	
Buisleiding	Aluminium geëloxeerd
Scharnierarm	Polypropyleen
Koppelkap	Polycarbonaat
Zuigpunt	Aluminium geëloxeerd

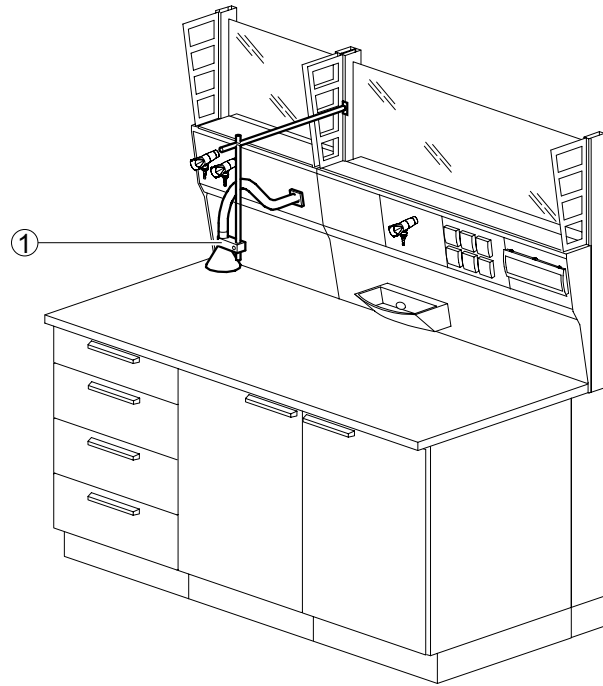
## Lokale afzuigingen

### 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 [m <sup>3</sup> /h]	5
Voordruk [Pa]	200

##### Materiaal

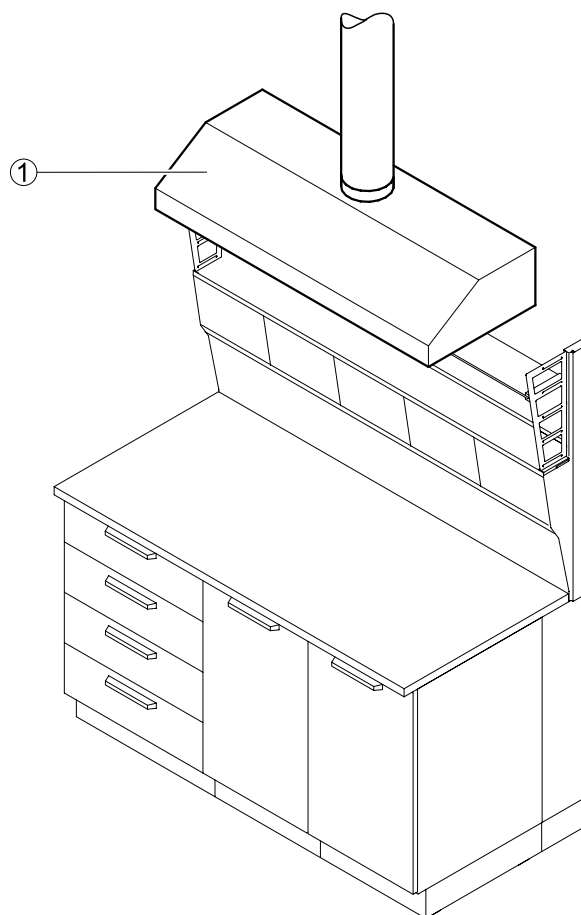
Buisleiding en kap	Kunststof
--------------------	-----------

### Gebruiksdoel

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

### Opbouw

1 Afzuigkap



### 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