



TECHNISCHES
DATENBLATT

DEKONTAMINATIONSSCHLEUSE

SPEZIFIKATION

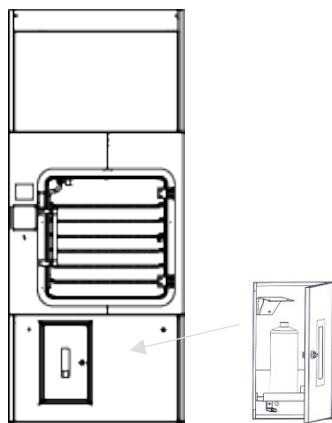
Die **Dekontaminationsschleusenkabine** wird als Materialdurchreiche für den Transport von Material zwischen Räumen mit unterschiedlichen Reinheitsklassen oder unterschiedlichen BSL verwendet.

- Dekontamination von Hilfsmitteln und Materialien mit **Wasserstoffperoxid**.
- **Kann in Trennwände integriert werden.**
- **Geringe Betriebskosten.**
- **Lange Lebensdauer.**
- **Minimaler Wartungsaufwand.**
- **Einfache Handhabung.**

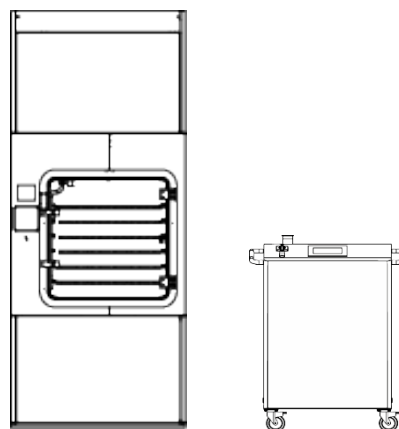
Richtlinien und Normen: 2006/42/EG, 2014/30/EG,
EN 12469, ISO 14644-7, EN ISO 9001:2016,
EN ISO 14001:2016, ISO 45001:2018

Dichtheitsklasse	3 gemäß ISO 10648-2
Reinraumklasse	„B“ gemäß EU-GMP-Richtlinie
Konstruktionsmaterial	Edelstahl AISI 304, Oberflächenbehandlung SB
Material der Durchreichekammer	Edelstahl AISI 304, 3 mm dick, vibratory polierte Oberfläche, Ra < 0,6 µm
Filtration	Zuluft- und Abluftfiltration HEPA H14
Betrieb	Autonomer Dekontaminationszyklus
Abgerundete Ecken	R = 50 mm

KUNDEN LÖSUNG



MIT INTEGRIERTEM H₂O₂ DAMPFGENERATOR

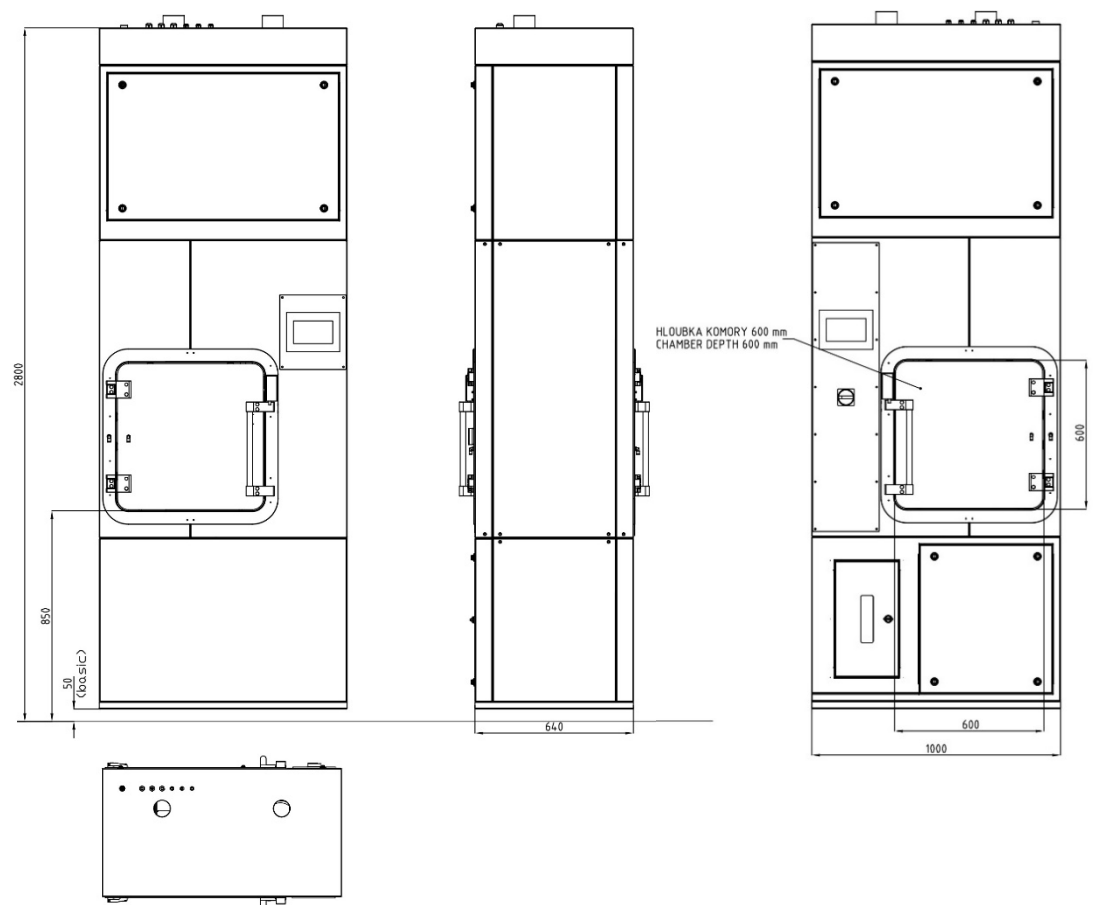


MIT EXTERNEM H₂O₂ DAMPFGENERATOR

TECHNISCHE PARAMETER

Produktname	Dekontaminations-Durchlaufkabine
Produkttyp	YSK
Elektrisches System	L+N+PE / TN-S-230 V / 50 Hz
Gesamtinstallierte Leistung	0,9 kW / 3,0 kW (externer / integrierter VHP-Generator)
Schutzart	IP54/IP20 – Bedienung/Sonstiges

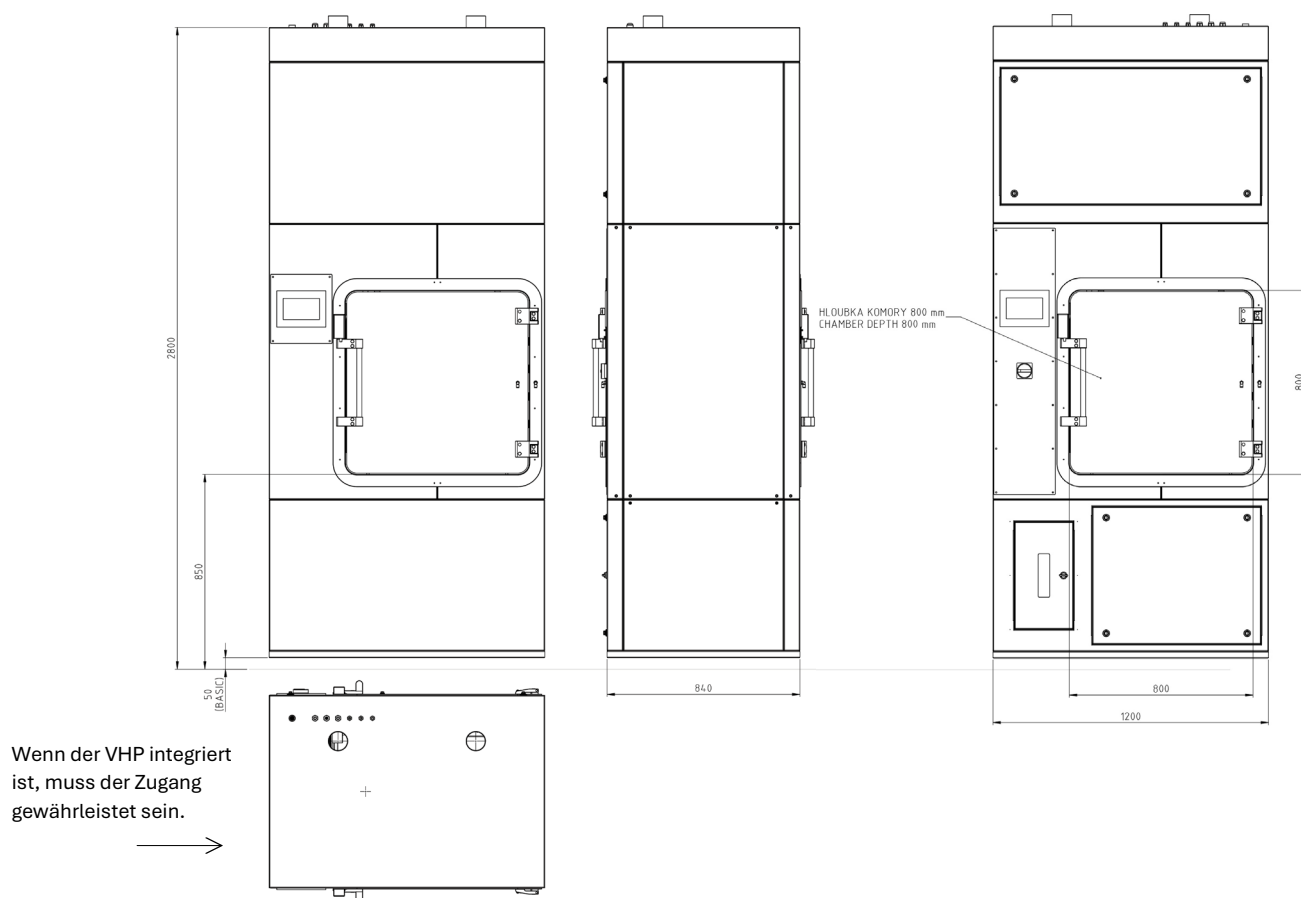
Variante 600 mm



Standardmaße der Kabinen in mm

	Breite	Höhe	Tiefe	Durchfluss
Abmessungen der Kammer	600	600	600	
Abmessung der Ablage	490		490	
Gesamtabmessungen der Kabine	1000	2800	640	
Zuluft/Abluft DN 80				110 m ³ /h

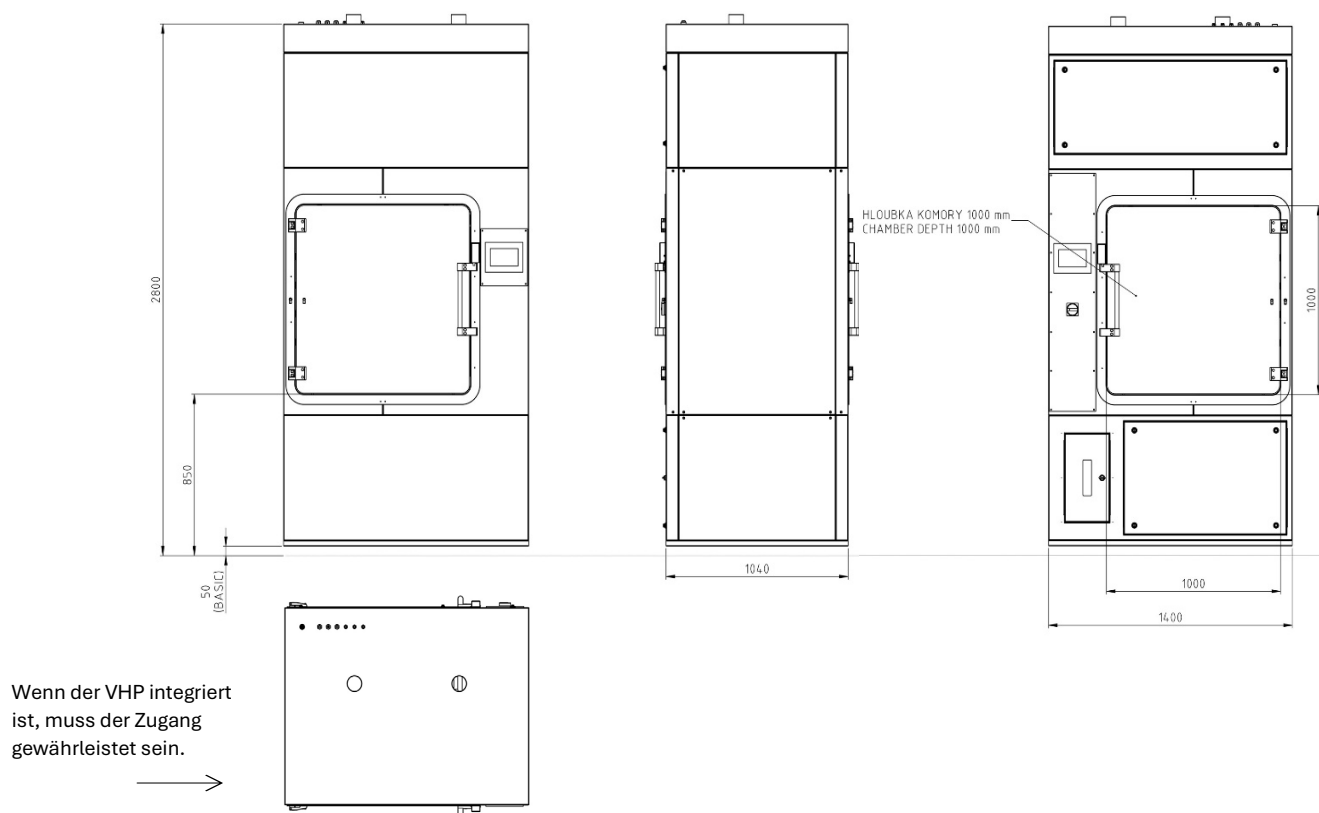
Variante 800 mm



Standardmaße der Kabinen in mm

	Breite	Höhe	Tiefe	Durchfluss
Abmessungen der Kammer	800	800	800	
Abmessung der Ablage	690		690	
Gesamtabmessungen der Kabine	1200	2800	840	
Zuluft/Abluft DN 80				200 m ³ /h

Variante 1000 mm



Standardmaße der Kabinen in mm

	Breite	Höhe	Tiefe	Durchfluss
Abmessungen der Kammer	1000	1000	1000	
Abmessung der Ablage	890		890	
Gesamtabmessungen der Kabine	1400	2800	1040	
Zuluft/Abluft DN 80				300 m ³ /h

HMI-PANEL



- Das Gerät wird über einen farbigen Touchscreen von Siemens gesteuert.
- Auf jeder Seite des Geräts befindet sich ein Panel.
- Das Steuerungssystem Simatic von Siemens ist intuitiv und benutzerfreundlich.
- Der Bildschirm zeigt die tatsächlichen Umgebungsparameter an und überwacht Notfälle.
- Das System verfügt über einen Fernzugriff zur Unterstützung des Bedieners.
- Die HMI-Panels ermöglichen verschiedene

Steuereinheit	SIEMENS PLC mit Touchpanel (HMI)
Signalisierung	Akustisch und HMI (Türstatus, Zyklus)
Sensoren	Türstatus, Druck in der Kammer

ANFORDERUNGEN AN DEN ANSCHLUSS

Druckluft	Reinheit gemäß ISO 8573.1 (1-3-1) Druck: 6 bar Versorgung: 10 m ³ /h – extern 60 m ³ /h – integrierter VHP-Generator
Elektrische Versorgung	Versorgung: L+N+PE / TN-S-230 V / 50 Hz Leistungsaufnahme: 0,9 kW / 3,0 kW (extern / integriert)
Datenkommunikation mit übergeordnetem System und VHP-Generator über:	• Modbus TCP/IP, Profinet – Ethernet-Datenschnittstelle Steckdose im selben Netzwerk wie das übergeordnete System/ Puriter • Modbus RTU – adressierbare Harting-Buchse mit definierter Adresse
Umgebungstemperatur	Min. 21 °C.
HVAC – Zuluft / Abluft	Variante 600 mm: 110 m ³ /h – DN 80 (Außen-Ø 85 mm), DIN 11850 Variante 800 mm: 200 m ³ /h – DN 80 (Außen-Ø 85 mm), DIN 11850 Variante 1000 mm: 300 m ³ /h – DN 100 (Außen-Ø 101,6 mm), ASME BPE
Separate Lüftungsleitung	zur Absaugung von Wasserstoffperoxid-Dämpfen

DEKONTAMINATION



- **35 % Wasserstoffperoxid.**
- Der Dekontaminierungsprozess erfolgt **bei normalen Temperaturen** (25 bis 35 °C) und **unter normalem Druck.**
- Es kommt zu einer Oberflächendekontamination des eingeführten Materials und **eine Verringerung der biologischen Belastung** um 6 Größenordnungen (10^{-6}).
- **Es bleiben keine toxischen Rückstände zurück.**
- **Möglichkeit der Validierung** des Dekontaminationszyklus.

Dekontaminationsmethode	Chemisch (H ₂ O ₂)
Zyklus	Vollautomatisch
Filtration	HEPA H14, Wirkungsgrad 99,995 %

STANDARD AUSSTATTUNG

Mobile Drahtablagen (2 Stk.)	Ermöglichen die Sterilisation des Produkts von allen Seiten, einstellbar in 4 Positionen, Rastermaß 150 mm
HVAC – Zuluft / Abluft	Variante 600 mm: 110 m ³ /h – DN 80 (Außen-Ø 85 mm), DIN 11850 Variante 800 mm: 200 m ³ /h – DN 80 (Außen-Ø 85 mm), DIN 11850 Variante 1000 mm: 300 m ³ /h – DN 100 (Außen-Ø 101,6 mm), ASME BPE
H₂O₂-Zufuhr (bei externem VHP-Generator):	Clamp D3 = 50,5 mm, DN 40, DIN 32676, Typ A
Druckluftanschluss	Durch die abgedichtete Kabinendecke mit Innengewinde G 1/2
Rotronic-Sensor	Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit

OPTIONALES ZUBEHÖR

Upgrade der Dichtheitsklasse	Option zur Umrüstung auf Dichtheitsklasse 2 gemäß ISO 10648-2
Sensor für hohe H₂O₂-Konzentration (HC)	Im Inneren der Kabine zur Überwachung des Dekontaminationsprozesses
Sensor für niedrige H₂O₂-Konzentration (LC)	Im Inneren der Kabine zur Überwachung des Dekontaminationsprozesses
Sensoren für niedrige H₂O₂-Konzentration (LC) – 2 Stk.	Extern auf beiden Seiten der Kabine installiert zur Gewährleistung der Bediener-sicherheit
Katalysator	beschleunigt die chemische Reaktion
Material der Durchreichekammer	Edelstahl AISI 316L, 3 mm dick, poliert oder orbital geschliffene Oberfläche, Ra < 0,6 µm
Ablagen	Option zur Anpassung der Anzahl und Position der Ablagen