

TIMOTEC



TECHNISCHES
DATENBLATT

DEKONTAMINATIONSSCHLEUSE

SPEZIFIKATION

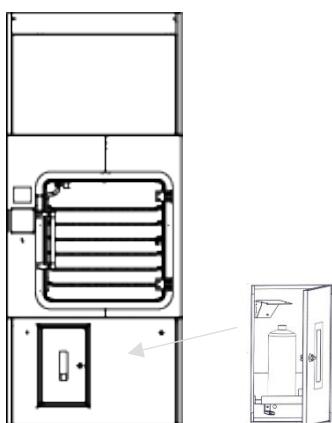
Die Dekontaminationsschleusenkabine wird als Materialdurchreiche für den Transport von Material zwischen Räumen mit unterschiedlichen Reinheitsklassen oder unterschiedlichen BSL verwendet.

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

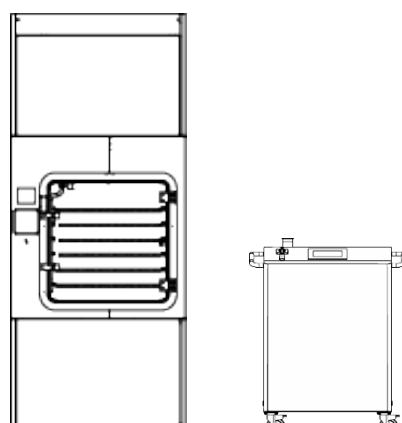
Richtlinien und Normen: 2006/42/EG, 2014/30/EG, EN 12469, ISO 14644-7, EN ISO 9001:2016, EN ISO

Dichtheitsklasse	3 gemäß ISO 10648-2
Reinheitsklasse	„B“ gemäß EU-GMP-Norm
Konstruktionsmaterial	Edelstahl AISI 304, Oberflächenbehandlung SB
Material der Zwischenkammer	Edelstahl AISI 316L mit einer Dicke von 3 mm, polierte oder vibrierte Oberflächenbehandlung, Ra <0,6 µm
Filtration	HEPA H14-Filterung am Ein- und Ausgang
Betrieb	Autonomer Dekontaminationszyklus
Abgerundete Ecken	R = 50 mm

KUNDEN LÖSUNG



MIT INTEGRIERTEM H₂O₂ DAMPFGENERATOR

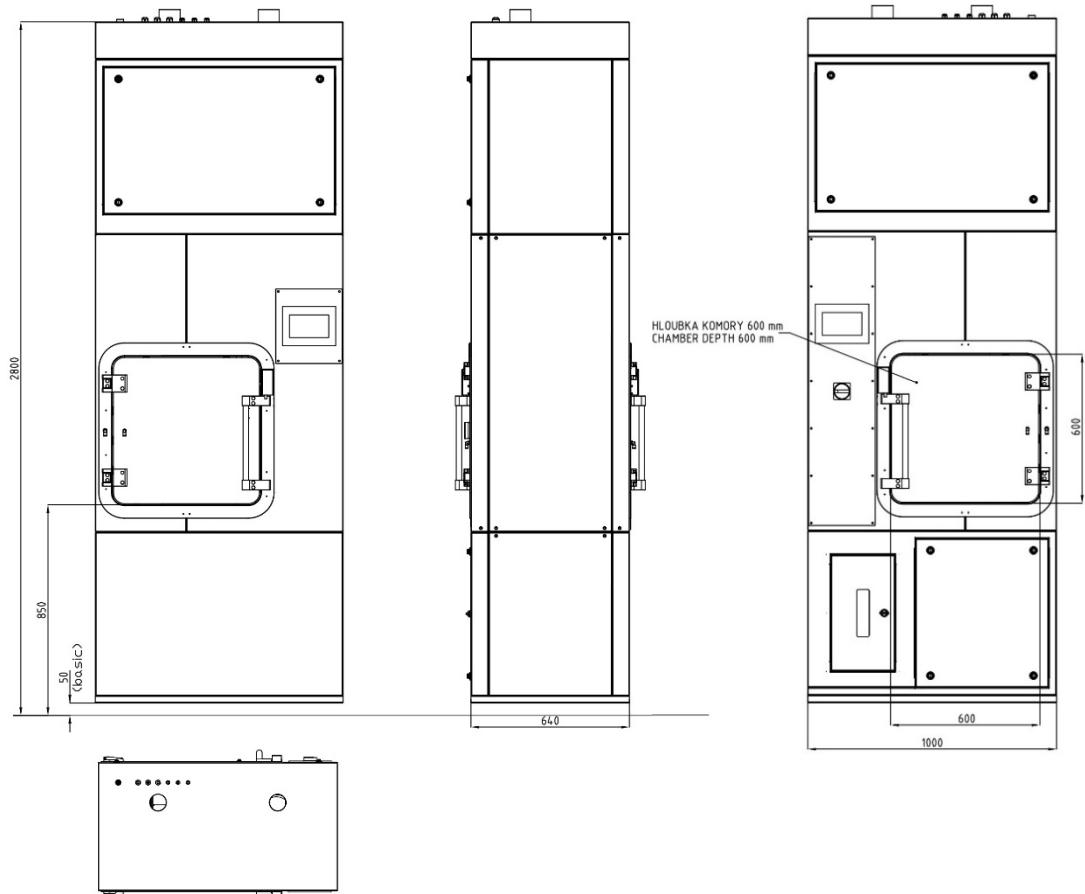


MIT EXTERNEM H₂O₂ DAMPFGENERATOR

TECHNISCHE PARAMETER

Produktnname	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

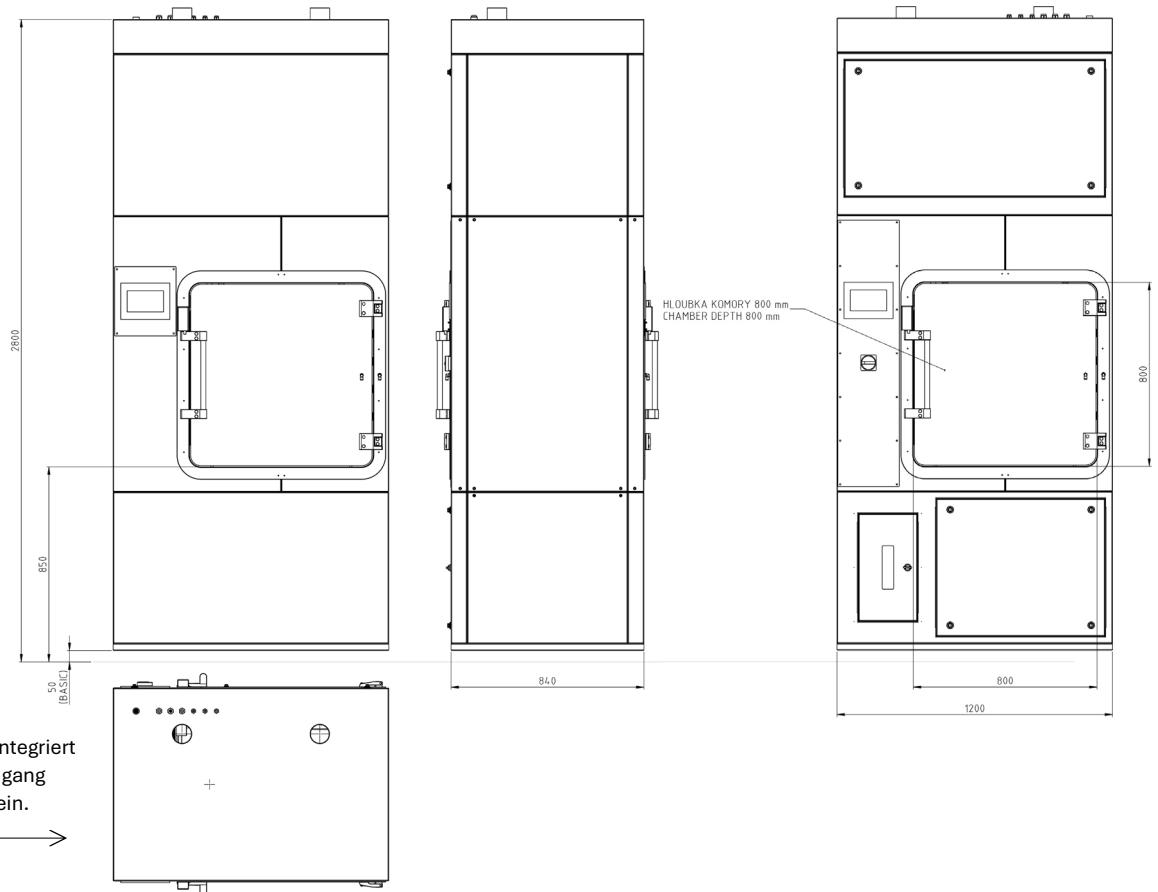
Variante 600 mm



Standardmaße der Kabinen in mm

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

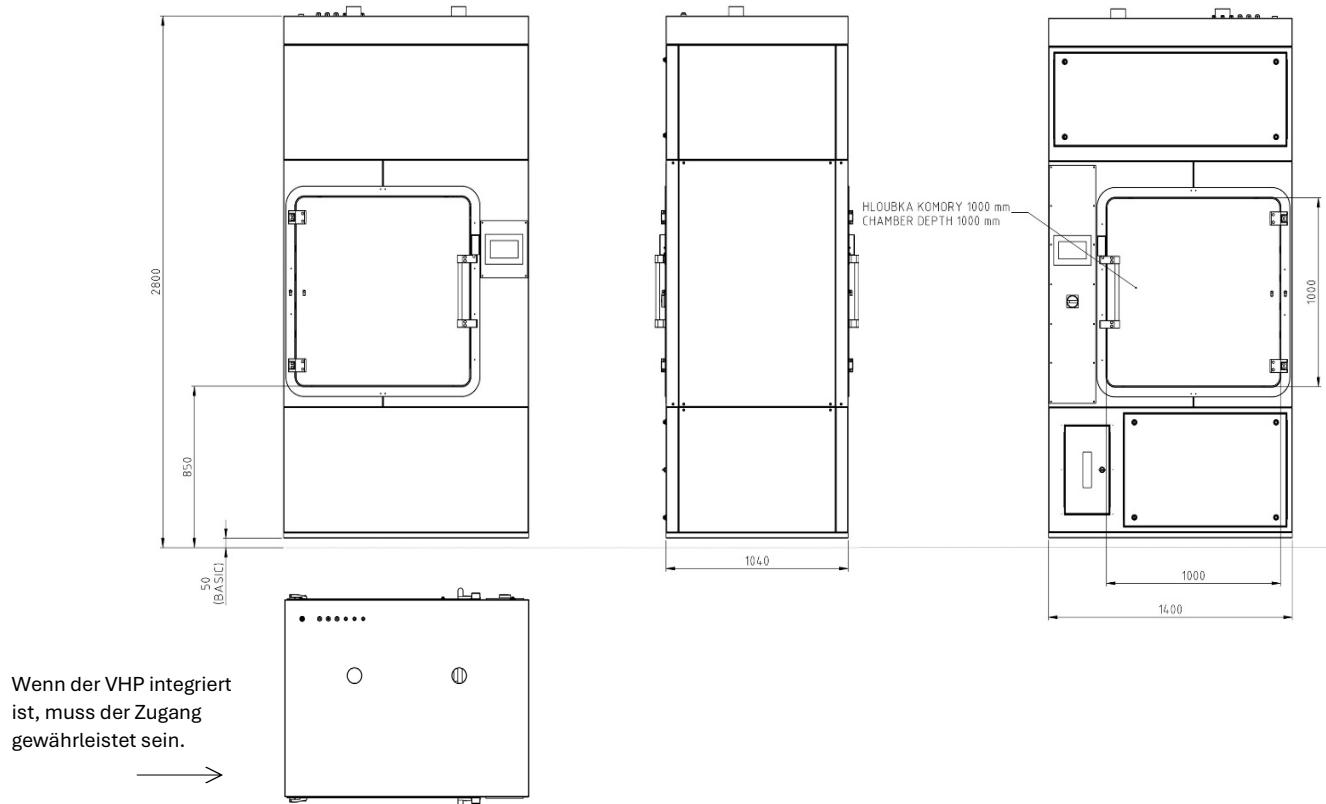
Variante 800 mm



Standardmaße der Kabinen in mm

	Breite	Höhe	Tiefe	Durchfluss
Abmessungen der Kammer	800	800	800	
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	
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 Vorrat: 10 m3/Stunde – extern, 60 m3/Std. – integrierter VHP-Generator
Stromversorgung	Stromversorgung: 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:	<ul style="list-style-type: none"> 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.
Lüftungsanlage – Zu-/Abluft	110 m ³ /Stunde – für DN 80 (Außen-ø 85 mm), DIN 11850 200 m ³ /Stunde – für DN 80 (Außen-ø 85 mm), DIN 11850 300 m ³ /Stunde – für DN 100 (Außen-ø 101,6 mm), ASME BPE
Separater Lüftungszweig	zur Absaugung von Wasserstoffperoxid-Dämpfen

DEKONTAMINIERUNG



- **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_2O_2)
Zyklus	vollautomatisch
Filterung	HEPA H14, Effizienz 99,995 %

STANDARD AUSSTATTUNG

Mobile Drahtregale	ermöglichen die Sterilisation des Produkts von allen Seiten
Lüftungsanlage Zu-/Abluft	110 m ³ /Stunde – für DN 80 (Außen-Ø 85 mm), DIN 11850 200 m ³ /Stunde – für DN 80 (Außen-Ø 85 mm), DIN 11850 300 m ³ /Stunde – für DN 100 (Außen-Ø 101,6 mm), ASME BPE
Zufuhr H_2O_2 (bei externem VHP-Generator)	CLAMP D3=50,5 mm, DN40, DIN32676, TYP A
Druckluftanschluss über die dichte Kabinendecke	mit Innengewinde G1/2
Rotronic-Sensor	zur Messung von Temperatur und Feuchtigkeit

ZUBEHÖR GEGEN AUFPREIS

Möglichkeit der Anpassung des Geräts an die Dichtheitsklasse 2	gemäß ISO 10648-2
Sensor zur Messung hoher Konzentrationen (HC) H_2O_2	im Inneren der Kabine angebracht, um die Kontrolle über den Dekontaminationsprozess zu gewährleisten
Sensor zur Messung niedriger Konzentrationen (LC) H_2O_2	H_2O_2 befindet sich im Inneren der Kabine, um die Kontrolle über den Dekontaminationsprozess zu gewährleisten
Sensor zur Messung niedriger Konzentrationen (LC) H_2O_2	befindet sich außerhalb der Kabine, um die Sicherheit des Bedieners zu gewährleisten
Katalysator	beschleunigt die chemische Reaktion