



TECHNICKÝ
LIST

DEKONTAMINAČNÍ PROKLÁDACÍ KABINA

SPECIFIKACE

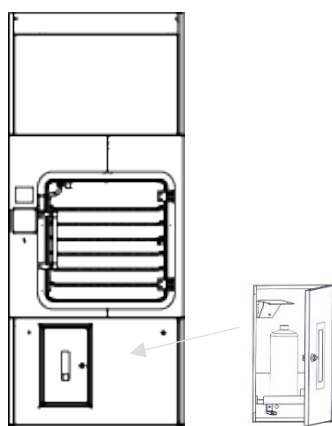
Dekontaminační prokládací kabina je využívána jako materiálová propust pro přesun materiálu mezi místnostmi, ve kterých jsou rozdílné třídy čistoty, nebo rozdílná BSL.

- Dekontaminace pomůcek a materiálů pomocí par **peroxidu vodíku**.
- **Lze integrovat** do příčkových zdí.
- **Nízké provozní náklady.**
- **Dlouhá životnost.**
- **Minimální údržba.**
- **Snadná manipulace.**

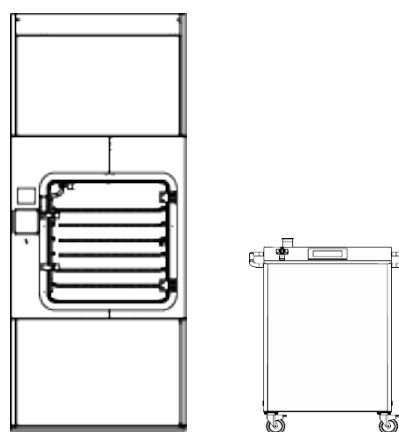
Směrnice a normy: 2006/42/EC, 2014/30/EC, EN 12469, ISO 14644-7, EN ISO 9001:2016, EN ISO 14001:2016, ISO 45001:2018

Třída těsnosti	3 dle ISO 10648-2
Třída čistoty	„B“ podle normy EU GMP
Konstrukční materiál	Nerezová ocel AISI 304, povrchová úprava brus SB
Materiál prokládací komory	Nerez AISI 304, v tloušťce 3 mm s vibrovanou povrchovou úpravou, Ra <0.6 µm
Filtrace	Vstupní i výstupní filtrace HEPA H14
Provoz	Autonomní dekontaminační cyklus
Zaoblené rohy	R = 50 mm

ZÁKAZNICKÁ ŘEŠENÍ



S integrovaným vyvíječem

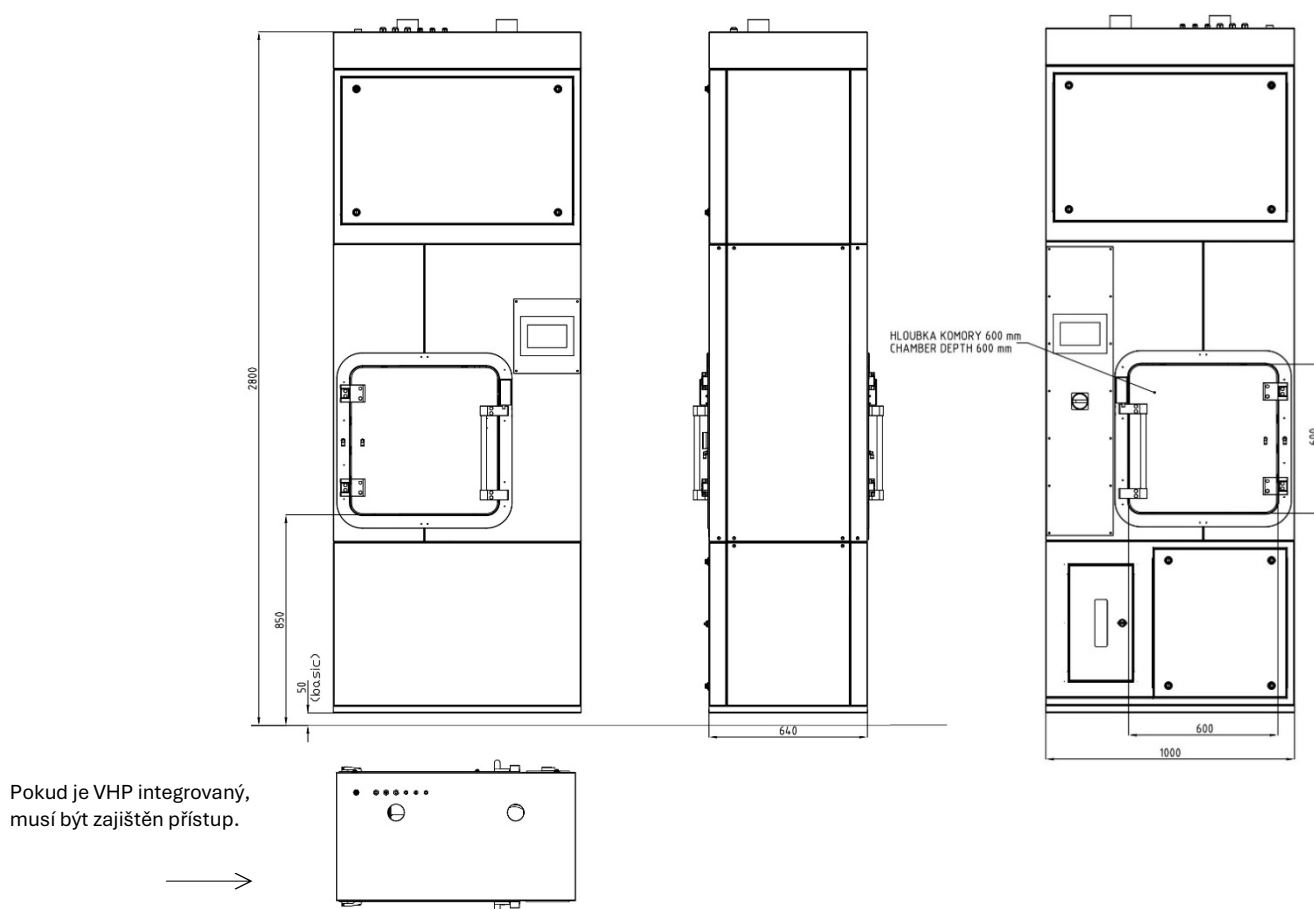


S externím generátorem par H₂O₂

TECHNICKÉ PARAMETRY

Název produktu	Dekontaminační prokládací kabina
Typ produktu	YSK
Elektrická soustava	L+N+PE / TN-S-230 V / 50 Hz
Celkový instalovaný příkon	0,9 kW / 3,0 kW (externí / integrovaný VHP generátor)
Krytí	IP54/IP20 – obsluha/ostatní

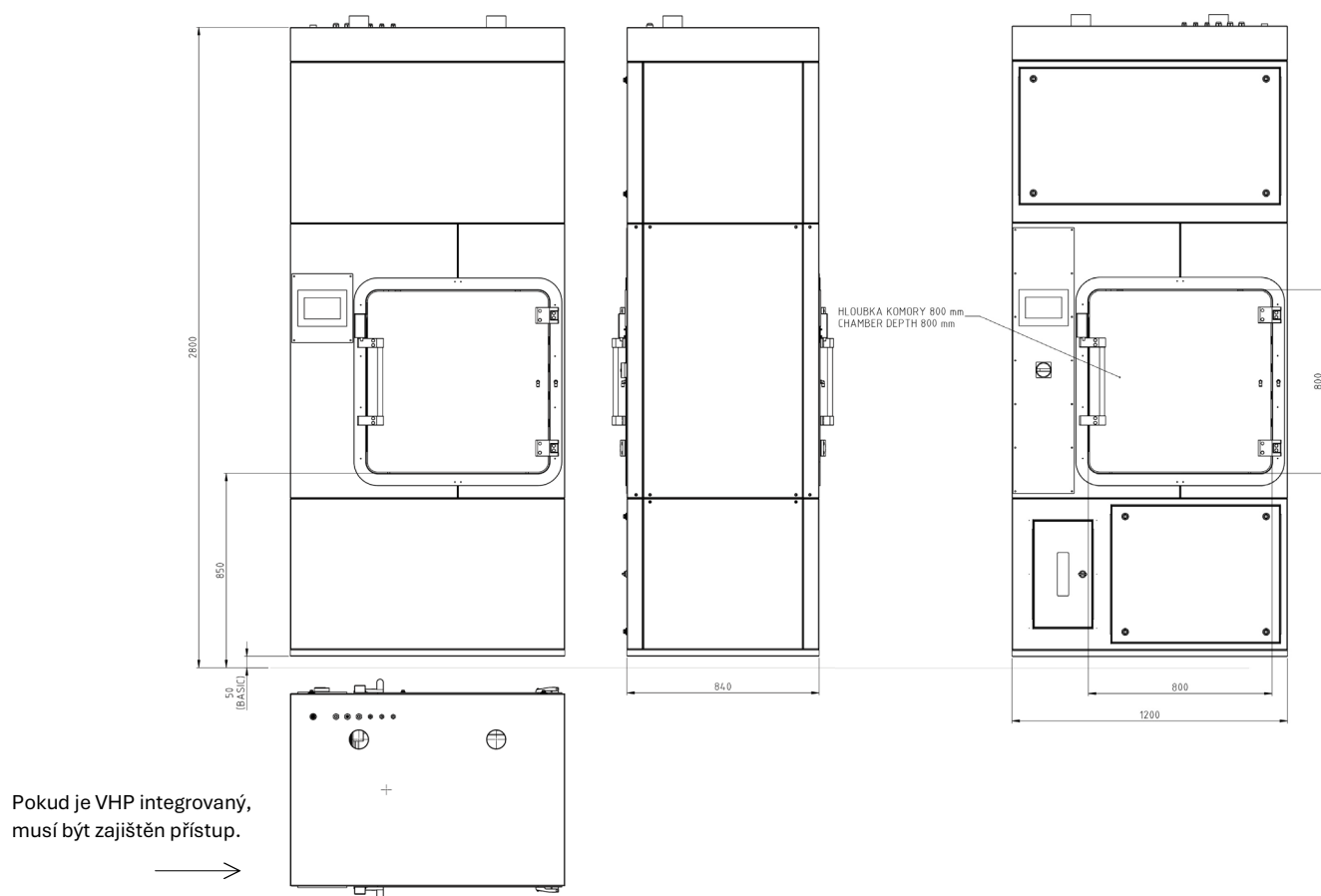
Varianata 600 mm



Standardní rozměry kabin v mm

	Šířka	Výška	Hloubka	Průtok
Rozměr komory	600	600	600	
Rozměr police	490		490	
Celkový rozměr kabiny	1000	2800	640	
Přívod/Odtah VZT DN 80				110 m ³ /h

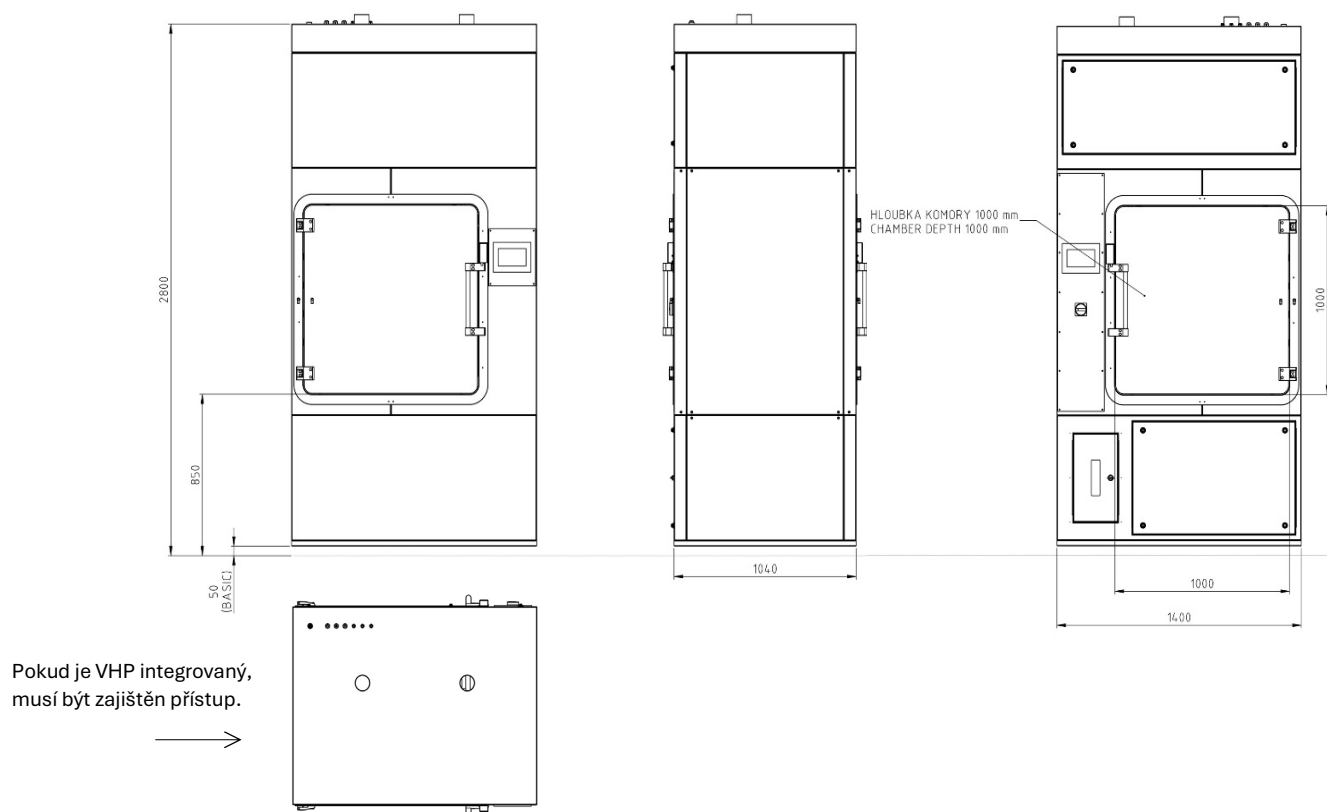
Varianta 800 mm



Standardní rozměry kabin v mm

	Šířka	Výška	Hloubka	Průtok
Rozměr komory	800	800	800	
Rozměr police	690		690	
Celkový rozměr kabiny	1200	2800	840	
Přívod/Odtah VZT DN 80				200 m ³ /h

Varianta 1000 mm



Standardní rozměry kabin v mm

	Šířka	Výška	Hloubka	Průtok
Rozměr komory	1000	1000	1000	
Rozměr police	890		890	
Celkový rozměr kabiny	1400	2800	1040	
Přívod/Odtah VZT DN 80				300 m ³ /h

HMI PANEL



- Zařízení je ovládáno barevnou dotykovou obrazovkou Siemens.
- Z každé strany zařízení je jeden panel.
- Řídicí systém Simatic od společnosti Siemens je intuitivní a uživatelsky přívětivý.
- Obrazovka zobrazuje skutečné parametry prostředí a monitoruje nouzové stavy.
- Systém disponuje vzdáleným přístupem pro podporu operátora.
- HMI panely umožňují různé úrovně přístupových práv.

Řídicí jednotka	SIEMENS PLC s dotykovým panelem (HMI)
Signalizace	Akustická a HMI (stav dveří, cyklus)
Senzory	Stav dveří, tlak v komoře

POŽADAVKY NA PŘIPOJENÍ

Stlačený vzduch	Čistota dle ISO 8573.1 (1-3-1) Tlak 6 barů Zásoba: 10 m ³ /hod – externí, 60 m ³ /hod – integrovaný VHP generátor
Elektrické napájení	Napájení: L+N+PE / TN-S–230 V / 50 Hz Příkon: 0,9 kW / 3,0 kW (externí / integrovaný)
Datová komunikace s nadřazeným systémem a VHP generátorem přes:	• Modbus TCP/IP, Profinet – datová ethernetová zásuvka ve stejné síti jako nadřazený systém/ Puriter • Modbus RTU – adresní zásuvka Harting s definovanou adresou
Teplota okolí	min.21 °C.
VZT – Přívod/Odtah	Varianta 600 mm: 110 m ³ /hod – pro DN 80 (vnější ø 85 mm), DIN 11850 Varianta 800 mm: 200 m ³ /hod – pro DN 80 (vnější ø 85 mm), DIN 11850 Varianta 1000 mm: 300 m ³ /hod – pro DN 100 (vnější ø101,6 mm), ASME BPE
Samostatná vzduchotechnická větev	pro odvětrání par peroxidu vodíku

DEKONTAMINACE



- **35% peroxid vodíku.**
- Proces dekontaminace probíhá **za normálních teplot** (25 až 35 °C) **za normálního tlaku.**
- Dochází k povrchové dekontaminaci vloženého materiálu a **snížení biologické zátěže o 6 řádů (10^{-6}).**
- **Nezanechává žádné toxické zbytky.**
- **Možnost validace** dekontaminačního cyklu.

Metoda dekontaminace	chemická (H ₂ O ₂)
Cyklus	plně automatický
Filtrace	HEPA H14, účinnost 99,995 %

STANDARD VYBAVENÍ

Mobilní drátěné police 2ks	umožňují sterilizaci produktu ze všech stran možnost nastavení do 4 poloh, rozteč 150 mm
VZT Přívod/Odtah	Varianta 600 mm: 110 m ³ /hod – pro DN 80 (vnější ø 85 mm), DIN 11850 Varianta 800 mm: 200 m ³ /hod – pro DN 80 (vnější ø 85 mm), DIN 11850 Varianta 1000 mm: 300 m ³ /hod – pro DN 100 (vnější ø 101,6 mm), ASME BPE
Přívod H₂O₂ (u externího VHP generátoru)	Clamp D3=50,5 mm, DN40, DIN32676, typ A
Připojení tlakového vzduchu přes těsný strop kabiny	s vnitřním závitem G1/2
Sensor Rotronic	měření teploty a vlhkosti

PŘÍSLUŠENSTVÍ ZA PŘÍPLATEK

Možnost úpravy zařízení na třídu těsnosti 2	dle ISO 10648-2
Senzor měření vysoké koncentrace (HC) H₂O₂	umístěný uvnitř kabiny k udržení kontroly nad procesem dekontaminace
Senzor měření nízké koncentrace (LC) H₂O₂	umístěný uvnitř kabiny k udržení kontroly nad procesem dekontaminace
Senzor měření nízké koncentrace (LC) H₂O₂ - 2ks	umístěny vně na obou stranách kabiny pro zajištění bezpečnosti operátora
Katalyzátor	urychluje chemickou reakci
Materiál prokládací komory	Nerez AISI 316L, v tloušťce 3 mm s leštěnou a vibrovanou povrchovou úpravou, Ra <0.6 µm
Police	Možnost úpravy počtu a poloh polic