



TECHNICKÝ  
LIST

GENERÁTOR PAR PEROXIDU VODÍKU –  
PURITER

## PURITER SPECIFIKACE

**Generátor par peroxidu vodíku – PURITER (VHP generátor)** je určen pro sterilizaci vnitřních povrchů odpařováním kapalného peroxidu vodíku.

Mobilní zařízení pro dekontaminaci místností a více zařízení. Možnost integrace zařízení do našich izolátorů nebo prokládacích kabin.

### Aplikace

- **vnitřní povrchy uzavřených boxů (např. izolátor, prokládací kabina)**
- **vnitřní povrchy místností**
- **hygiena, dezinfekce**
- **sterilizace**

**NORMY A CERTIFIKACE** Naše výrobní procesy a produkty splňují mezinárodní normy ISO 14937, směrnice GMP (EudraLex Svazek 4), normy ČSN EN ISO 14644-7 a další předpisy, čímž je zajištěna nejvyšší kvalita a bezpečnost.

## VARIANTY

|                                                                            |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Vyvíječ pro zařízení i místnosti – EXTERNÍ</b>                       | <b>s manuálním ovládáním, bez komunikace s nadřazeným systémem</b> |
| <b>2. Vyvíječ pro zařízení i místnosti s nadřazeným systémem – EXTERNÍ</b> | komunikace s nadřazeným systémem pomocí <b>Modbus TCP/IP</b>       |
| <b>3. Vyvíječ pro zařízení i místnosti s nadřazeným systémem – EXTERNÍ</b> | komunikace s nadřazeným systémem pomocí <b>Modbus RTU</b>          |

## TECHNICKÉ PARAMETRY

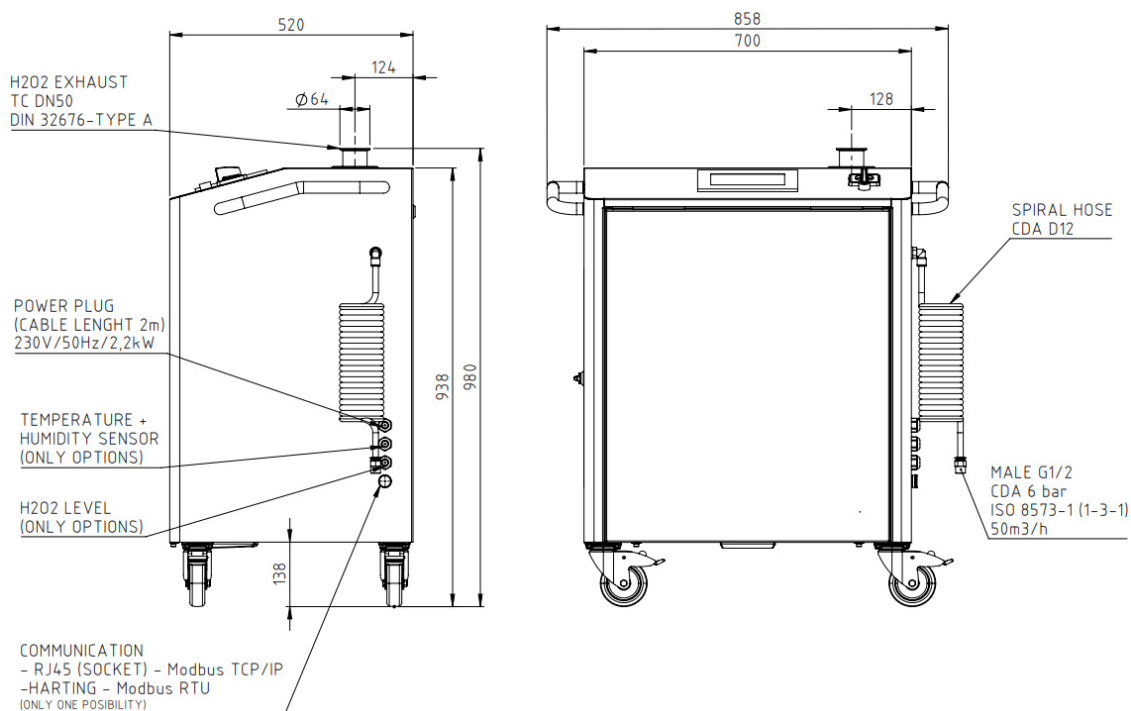
|                                   |                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Název produktu</b>             | Generátor par peroxidu vodíku– PURITER<br>(VHP generátor) |
| <b>Typ produktu</b>               | YVP                                                       |
| <b>Rozměry (ŠxVxH)</b>            | 858 x 980 x 520 mm                                        |
| <b>Hmotnost zařízení</b>          | cca 85 kg                                                 |
| <b>Průtok vzduchu</b>             | 50 m3/h                                                   |
| <b>Elektrická soustava</b>        | L+N+PE / TN-S–230 V / 50 Hz                               |
| <b>Celkový instalovaný příkon</b> | 2.2 kW                                                    |
| <b>Krytí</b>                      | IP54/IP20 – obsluha/ostatní                               |
| <b>Konstrukční materiál</b>       | nerezová ocel AISI 304, broušený povrch SB                |

## ROZMĚRY

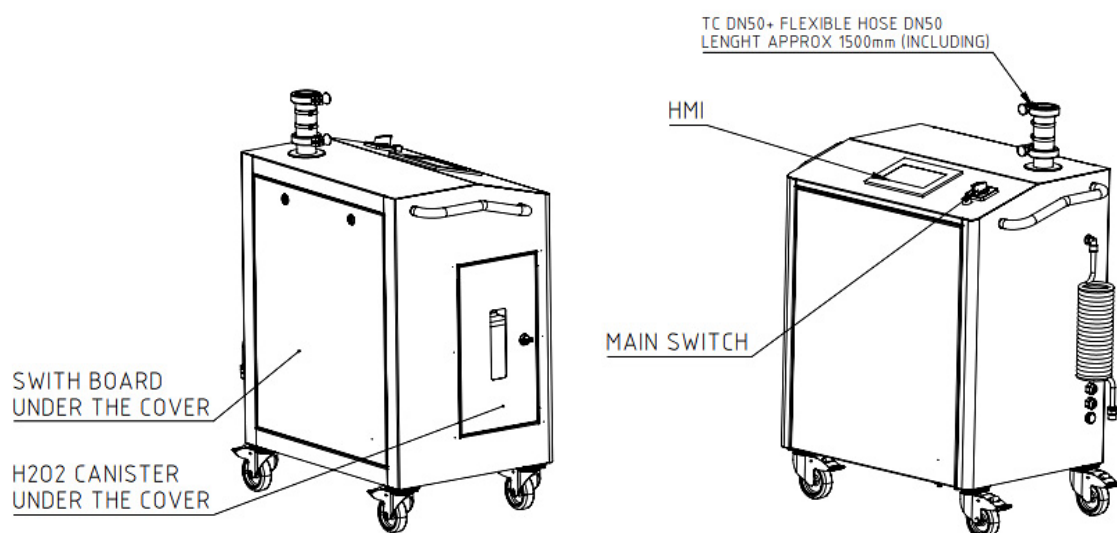
Šířka: 858 mm

Výška: 980 mm

Hloubka: 520 mm



## ZÁKLADNÍ POPIS



## POŽADAVKY NA PŘIPOJENÍ

|                                                             |                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stlačený vzduch</b>                                      | tlak 6 bar<br>čistota dle ISO 8573.1 (1-3-1)                                                                |
| <b>Připojení CDA</b>                                        | vnější závit G1/2<br>(součástí je 2 m spirálové hadice CDA D12)                                             |
| <b>Připojení odtah H<sub>2</sub>O<sub>2</sub></b>           | clamp DN50, talířek Ø64<br>(součástí dodávky je hadice DN50 L=1,5m<br>s koncovkami clamp DN50, talířek Ø64) |
| <b>Pracovní prostředí</b>                                   | standartní podmínky v místnosti                                                                             |
| <b>Celkový instalovaný příkon</b>                           | 2.2 kW                                                                                                      |
| <b>Celkový soudobý příkon</b>                               | 1,54kW                                                                                                      |
| <b>Součinitel soudobosti</b>                                | $\beta = 0,7$                                                                                               |
| <b>Datová komunikace:<br/>Modbus RTU (dle požadavku)</b>    | adresní zásuvka Harting s definovanou adresou<br>pro variantu č.3                                           |
| <b>Datová komunikace:<br/>Modbus TCP/IP (dle požadavku)</b> | datová ethernetová zásuvka ve stejné síti jako řídicí zařízení<br>pro variantu č.2                          |
| <b>Senzory</b>                                              | teplota a vlhkost                                                                                           |

## STANDARDNÍ VYBAVENÍ

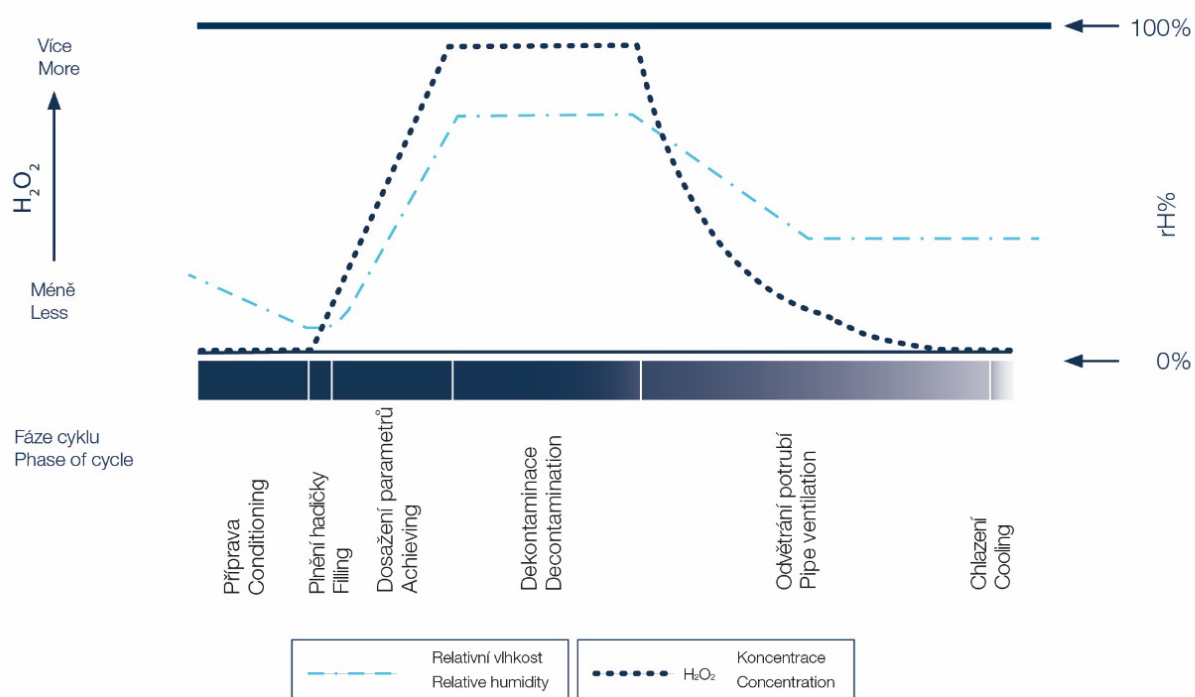
|                                                                                                                                                     | 1. Vyvíječ pro<br>zařízení i<br>místnosti –<br>Manuální<br>EXTERNÍ | 2. Vyvíječ pro<br>zařízení i<br>místnosti –<br>ModbusTCP/IP<br>EXTERNÍ | 3. Vyvíječ pro<br>zařízení i<br>místnosti –<br>Modbus RTU-<br>EXTERNÍ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Připojovací hadice DN50</b><br>pro odvod par peroxidu vodíku včetně<br>clampových spojů (clamp DN50 s talířkem<br>průměru 64 mm, nerez AISI 304) | ✓                                                                  | ✓                                                                      | ✓                                                                     |
| <b>Spirální hadice o průměru<br/>12 mm (vnější průměr)</b><br>pro připojení k systému stlačeného vzduchu                                            | ✓                                                                  | ✓                                                                      | ✓                                                                     |
| <b>Rychlospojka</b><br>zakončena vnějším závitem G1/2                                                                                               | ✓                                                                  | ✓                                                                      | ✓                                                                     |
| <b>Komunikace přes Modbus – RTU</b><br>Komunikační kabel s konektorem Harting pro<br>připojení do adresní zásuvky                                   |                                                                    |                                                                        | ✓                                                                     |
| <b>Komunikace přes Modbus – TCP/IP</b><br>ethernetový kabel                                                                                         |                                                                    | ✓                                                                      |                                                                       |
| <b>HMI panel</b><br>dotyková obrazovka SIEMENS, řídicí systém<br>Simatic                                                                            | ✓                                                                  | ✓                                                                      | ✓                                                                     |



## DEKONTAMINACE

|                                               |                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Dekontaminace</b>                          | 10 <sup>-6</sup> redukce mikroorganismů |
| <b>Koncentrace H<sub>2</sub>O<sub>2</sub></b> | 35 %                                    |
| <b>Zásoba H<sub>2</sub>O<sub>2</sub></b>      | 5 l                                     |
| <b>Ovládání</b>                               | dotykový panel HMI, hlavní spínač       |

## STANDARDNÍ DEKONTAMINAČNÍ CYKLUS



## PŘÍSLUŠENSTVÍ ZA PŘÍPLATEK

Senzory značek **Dräger** a **Rotronic**.



### **Dräger Polytron 7000**

**Senzor měření koncentrace  $H_2O_2$**  – používá se k udržení kontroly nad procesem dekontaminace a zajištění bezpečnosti.

|           |               |
|-----------|---------------|
| LC        | 1-300 ppm     |
| HC        | 1000–7000 ppm |
| Kalibrace | 6 months      |

Instalace:

- na zeď
- na potrubí a trubky



HF5A wall mount  
HC2A-ICXXX / RMS-HCD-IC102

### **Rotronic**

**Senzor měření teploty a vlhkosti** – je velmi důležitý pro řízení procesu dekontaminace. Přesný a vysoce kvalitní produkt odolný vůči parám peroxidu vodíku.

|            |           |                     |
|------------|-----------|---------------------|
| Převodník: | HF5A-31   |                     |
| Sonda:     | HC2A-S-HH | 0-60 °C / 0-100 %RH |

Instalace:

- na zeď