



**POL-EKO**  
Perfect Environment

(+48) 32 453 91 70  
info@pol-eko.com.pl  
www.pol-eko.com.pl

**POL-EKO A. Polok-Kowalska sp.k.**  
44-300 Wodzisław Śląski  
ul. Kokoszycka 172 C

## Katalogová karta

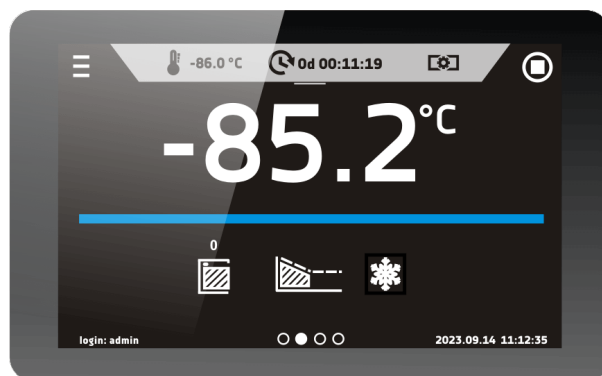
## Nízkoteplotní mrazák ZLN-UT 200 VIP Smart PRO



Výše uvedená fotografie je pouze ilustrativní, může zobrazovat další možnosti, které nejsou součástí standardní výbavy. Skutečný vzhled, zejména barva a struktura materiálu, se může lišit od vyobrazení.

### Výhody ovladače Smart PRO:

- velký (7), snadno čitelný, barevný dotykový displej
- komunikace a přenos dat přes: LAN, USB, WiFi
- vícesegmentový časově-teplotní profil
- náhled naměřených dat ve formě tabulky a grafu
- vizuální a zvuková signalizace překročení nastavené teploty
- Administrátorská funkce pro správu uživatelských účtů
- řízení přístupu pomocí přihlášení chráněného heslem
- vnitřní paměť pro naměřená data a programy
- protokol událostí s podporou uživatelských zpráv
- software LabDesk a uživatelská příručka jsou k dispozici na úrovni kontroléru



Smart PRO - preview screen



## TECHNICKÁ DATA

|                                            |                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------|
| cirkulace vzduchu                          | přirozená                   |
| objem komory [l]                           | 259                         |
| počet krabic 133x133x50mm (volitelné) [ks] | 192                         |
| ovladač                                    | PID mikroprocesoru          |
| displej                                    | 7" barevný dotykový displej |
| typ izolace                                | vakuové - VIP panely        |

## TEPLOTA

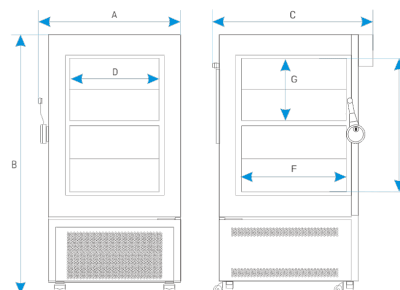
|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| rozsah provozních teplot [°C]                            | -86...-50 |
| regulace teploty o ... [°C]                              | 0,1       |
| doba chlazení od +20°C do -80°C [min]                    | 160       |
| doba zahřívání při výpadku proudu z -80°C do -60°C [min] | 50        |
| teplotní stabilita při -80°C [±/°C]*                     | 1,5       |
| homogenita teploty při -80°C [±/°C]*                     | 4,0       |

## KOMORA

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| dveře                     | plné                                           |
| <b>materiál komory</b>    |                                                |
| P Smart PRO               | kyselinovzdorná nerezová ocel podle DIN 1.4301 |
| <b>materiál opláštění</b> |                                                |
| P Smart PRO               | práškově lakovaný plech                        |

## vnější rozměry přístroje v [mm] /1/

|                              |      |
|------------------------------|------|
| šířka A                      | 880  |
| výška B                      | 1390 |
| hloubka C                    | 960  |
| <b>rozměry komory v [mm]</b> |      |
| šířka D                      | 620  |
| výška E                      | 770  |
| hloubka F                    | 580  |
| výška G                      | 360  |



|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| počet polic (standardní   max)    | 2/2 |
| maximální nosnost police [kg] /2/ | 10  |
| počet vnitřních komor             | 2   |
| maximální zatížení přístroje [kg] | 65  |
| hmotnost přístroje [kg]           | 200 |



## ELEKTRICKÉ PARAMETRY

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Napájení                     | 230V 50-60Hz                |
| jmenovitý výkon zařízení [W] | 2100                        |
| chladicí médium              | R290 / GWP=3   R170 / GWP=6 |
| záruka                       | 24 měsíců                   |
| výrobce                      | POL-EKO                     |

výše uvedené parametry platí pro standardní zařízení (bez volitelného vybavení)

\* - stabilita měřená v geometrickém středu komory; homogenita (K) vypočtená pro komoru jako:

$K = \pm (T_{\text{průměr max}} - T_{\text{průměr min}}) / 2$

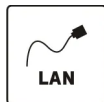
1 - hloubka nezahrnuje připojení napájecího kabelu 50 mm; šířka nezahrnuje korek 20mm

## MOŽNOSTI A PŘÍSLUŠENSTVÍ



Číslo objednávky: ALARM PORT

alarmový port



Objednací číslo: LANK

Kabel LAN



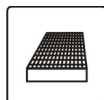
Objednací číslo: KD

Řízení přístupu



Objednací číslo: ZLN-UT/CO2

Systém nouzového udržování teploty CO<sub>2</sub>



Objednací číslo: ZLN-UT/STP12 / 16

vzorkovnice



Objednací číslo: ZLN-UT/ST12/16

nerezové regály se zásuvkami