



**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

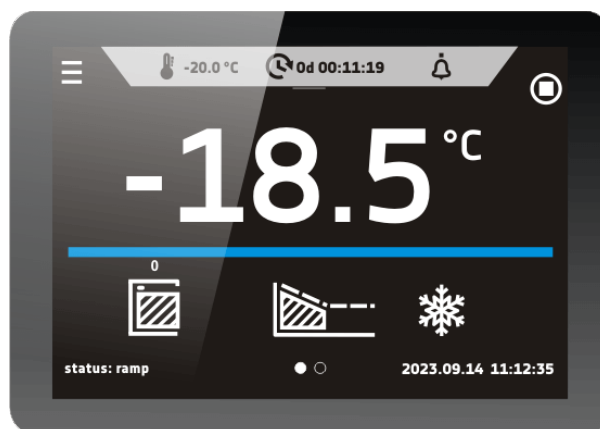
## Laboratorní mrazák ZLN 85 Smart



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:

- 4,3", přehledný, barevný dotykový displej
- LAN, USB port pro přenos dat
- vícesegmentový profil času a teploty
- vizuální a zvukový alarm
- vnitřní paměť pro naměřená data a programy
- možnost použití latexových rukavic
- protokol událostí
- uživatelská příručka pro přímé stažení z ovladače na USB flash disk
- Rychlá změna - rychlá změna parametrů programu
- Alarm Bar - Alarm bar



**Smart** - preview screen



## TECHNICKÁ DATA

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| cirkulace vzduchu           | přirozená                     |
| objem komory [l]            | 85                            |
| Využitelný objem komory [l] | 73                            |
| ovladač                     | PID mikroprocesoru            |
| displej                     | 4,3" barevný dotykový displej |
| typ izolace                 | polyuretanová pěna            |

## TEPLOTA

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| rozsah provozních teplot [°C]        | -25...0                               |
| regulace teploty o ... [°C]          | 0,1                                   |
| teplotní stabilita při -20°C [±/°C]* | 0,5                                   |
| homogenita teploty při -20°C [±/°C]* | 2,0                                   |
| ochrana proti přehřátí               | třída 3.2 podle DIN 12880 (volitelné) |

## KOMORA

|       |      |
|-------|------|
| dveře | plné |
|-------|------|

### materiál komory

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| C Smart  | nerezová ocel podle DIN 1.4016                 |
| CS Smart | nerezová ocel podle DIN 1.4016                 |
| P Smart  | kyselinovzdorná nerezová ocel podle DIN 1.4301 |
| PS Smart | kyselinovzdorná nerezová ocel podle DIN 1.4301 |

### materiál opláštění

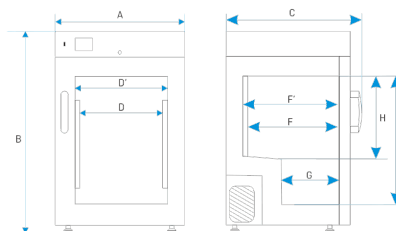
|          |                         |
|----------|-------------------------|
| C Smart  | práškově lakovaný plech |
| CS Smart | broušená nerezová ocel  |
| P Smart  | práškově lakovaný plech |
| PS Smart | broušená nerezová ocel  |

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

|           |     |
|-----------|-----|
| šířka A   | 620 |
| výška B   | 930 |
| hloubka C | 650 |

### rozměry komory v [mm]

|            |     |
|------------|-----|
| šířka D    | 380 |
| šířka D'   | 420 |
| výška E    | 590 |
| hloubka F  | 400 |
| hloubka F' | 440 |
| hloubka G  | 230 |
| výška H    | 380 |



|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| počet polic (standardní   max)    | 2   4 |
| maximální nosnost police [kg] /2/ | 10    |
| maximální zatížení přístroje [kg] | 30    |
| hmotnost přístroje [kg]           | 62    |



**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

## ELEKTRICKÉ PARAMETRY

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Napájení                     | 230V 50-60Hz |
| jmenovitý výkon zařízení [W] | 200          |
| chladicí médium              | R290 / GWP=3 |
| 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= +/- (T průměr max. - T průměr min.) / 2

1 - hloubka nezahrnuje připojení napájecího kabelu 50mm

2 - s rovnoměrným zatížením celé plochy

3 - zesílená police

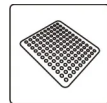
4 - zesílená verze

## MOŽNOSTI A PŘÍSLUŠENSTVÍ



Číslo objednávky: \*/P INOX

Nerezová drátěná police INOX



Číslo objednávky: \*/PP

perforovaná police



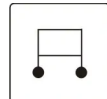
Číslo objednávky: KUW GN\*/\*

nádoba z nerezové oceli



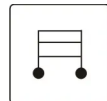
Číslo objednávky: QLK\*

pojezdová kolečka



Číslo objednávky: \*/S nebo \*/S INOX

Stůl s kolečky



Číslo objednávky: \*/ST nebo \*/ST INOX

regál s kolečky



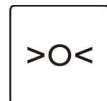
Číslo objednávky: OWW/OWW LED

vnitřní osvětlení



Číslo objednávky: LabDesk

software LabDesk



Číslo objednávky: BRT\*/L IQ/OQ/PQ

kalibrace a kvalifikace IQ, OQ, PQ



Číslo objednávky: \*/3.2

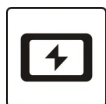
třída 3.2 teplotní ochrany dle DIN 12880



**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



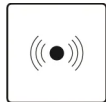
Číslo objednávky: BPP 12

záložní baterie displeje



Číslo objednávky: ALARM PORT

alarmový port



Objednací číslo: KD

Řízení přístupu