

Data sheet

print date: 2025-03-18

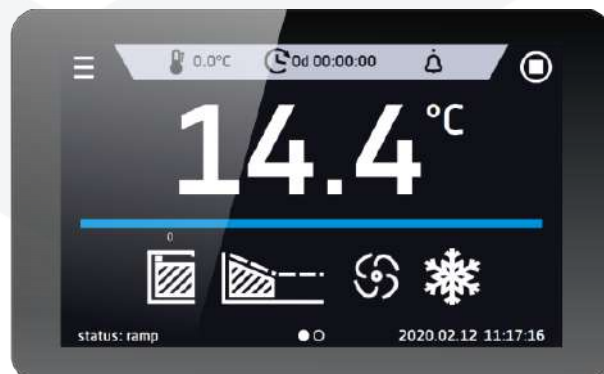
Drying Oven with nitrogen blow
SLWN 240 Smart



The photo above is for reference only, may show additional options not included in standard equipment. The real appearance, particularly color and structure of the material may differ from the ones presented in the photo.

Advantages of the SMART controller:

- 4,3", clear, full colour touch screen
- LAN, USB ports for data transfer
- multi-segment time and temperature programs
- visual and sound alarm
- internal memory for programs and data storage
- event registry
- user manual for direct download
- Quick change of program parameters
- Alarm Bar
- operating with gloves on



Smart - preview screen

TECHNICAL DATA

air convection	forced
chamber capacity [l]	245
working capacity [l]	245
controller	microprocessor PID
display	4,3" full colour touch screen

TEMPERATURE

temperature range [°C]	5°C above ambient temperature ... +300°C
temperature resolution every ... [°C]	0,1
temperature fluctuation at 105°C [±/°C]*	0,4
temperature variation at 105°C [±/°C]*	2,5
temperature protection	class 2.0 to DIN 12880 / class 3.1 (option)

CHAMBER

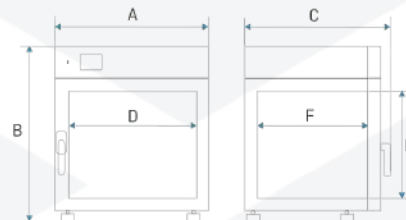
door type	solid / door with viewing window (option)
interior	
Smart	acid-proof stainless steel to DIN 1.4301
housing	
Smart	powder coated sheet

overall dims [mm] /1/

width A	820
height B	1140
depth C	770

internal dims [mm]

width D	600
height E	800
depth F	500



shelves (standard max)	3 10
max shelf workload [kg] /2/	25
- reinforced shelf version (PW) [kg] /3/	100
max unit workload [kg]	90
- reinforced unit version (W) [kg] /4/	300
weight [kg]	114

ELECTRICAL PARAMETERS

voltage	230V 50-60Hz
nominal power [W]	3100
warranty	24 months
manufacturer	POL-EKO®

Available models:

SLWN1 the kit includes connections, valves and a laboratory rotameter (which can be calibrated)

SLWN2 the kit includes connections, valves and a tech rotameter (which cannot be calibrated)

type of rotameter must be specified while placing an order (it is not possible to change a technical rotameter into a laboratory one and vice versa)

all the above technical data refer to standard units (without optional accessories)

* - fluctuation measured in centre of the chamber; in space, variation (K) calculated for chamber as:

$K = \pm (T \text{ average max.} - T \text{ average min.}) / 2$

** - other power supplies on request

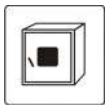
1 - depth doesn't include 50 mm of power cable

2 - on uniformly loaded surface

3 - reinforced shelf

4 - reinforced version

OPTIONS AND ACCESSORIES



Order number: */A

door with viewing window



Order number: */P INOX

Stainless steel wire shelf INOX



Order number: */PP

Perforated shelf



Order number: */PW

Reinforced shelf



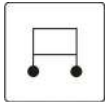
Order number: KUW GN**

Stainless steel cuvettes



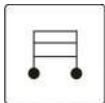
Order number: QLK*

Castors



Order number: */S or */S INOX

Table with castors



Order number: */ST or */S INOX

Base on castors



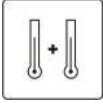
Order number: */W

Reinforced version



Order number: OWW/OWW LED

Interior lighting



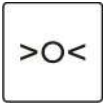
Order number: PT 100

Additional temperature sensor



Order number: HEPA

HEPA Clean Air Filter



Order number: BRT/* /L or IQ/OQ/PQ

Calibration and IQ, OQ, PQ qualification



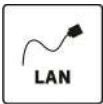
Order number: BPP 12

Battery backup for display



Order number: PORT ALARM

Dry alarm contact



Order number: LANK

LAN cable



Order number: 5-1200-5009-0401001

Solenoid valve SLWN

Scheda tecnica

print date: 2025-03-18

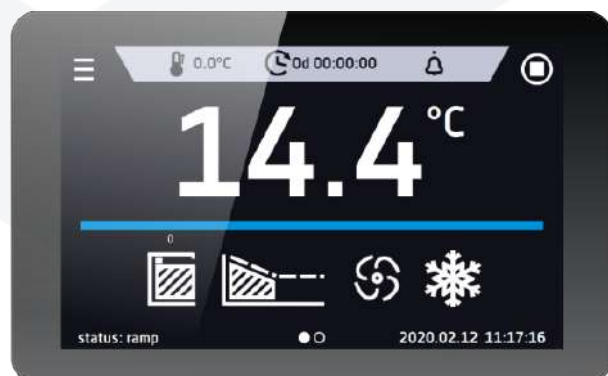
Stufa di essiccazione con soffio di azoto SLWN 240 Smart



La foto sopra è solo di riferimento, potrebbe mostrare opzioni aggiuntive non incluse nell'equipaggiamento standard. L'aspetto reale, in particolare il colore e la struttura del materiale, possono differire da quelli presentati nella foto.

Vantaggi del controller SMART:

- Touch screen a colori da 4,3", nitido
- Porte LAN, USB per trasferimento dati
- Programmi di tempo e temperatura multisegmento
- allarmi visivi e sonori
- memoria interna per programmi e memorizzazione dati
- registro eventi
- manuale utente da scaricare direttamente
- Modifica rapida dei parametri del programma
- Barra degli allarmi
- operare con i guanti



Smart - preview screen

Dati Tecnici

Convezione dell'aria	Forzata
Capacità della camera [l]	245
Capacità lavorativa [l]	245
Controller	Microprocessore PID
Display	Touch screen a colori da 4,3".

Temperatura

Range di temperatura [°C]	5°C sopra la temperatura ambiente ... +300°C
Risoluzione della temperatura ogni ... [°C]	0,1
Oscillazione della temperatura a 105°C [±°C]*	0,4
Variatione della temperatura a 105°C [±°C]*	2,5
Protezione da temperatura	Classe 2.0 secondo DIN 12880 / classe 3.1 (opzione)

Camera

Tipo di porta	Cieca / porta con finestra di ispezione (opzione)
Interno	
Smart	Acciaio inox resistente agli acidi secondo DIN 1.4301
Alloggi	
Smart	Lamiera verniciata a polvere

Dimensioni complessive [mm] /1/

Larghezza A	820
Altezza B	1140
Profondità C	770

Dimensioni interne [mm]

Larghezza D	600
Altezza E	800
Profondità F	500



Ripiani (standard max)	3 10
Carico massimo per ogni ripiano [kg] /2/	25
Versione con ripiano rinforzato (PW) [kg] /3/	100
Carico di lavoro massimo dell'unità [kg]	90
Versione con unità rinforzata (W) [kg] /4/	300
Peso [kg]	114

PARAMETRI ELETTRICI

Voltaggio	230V 50-60Hz
Potenza nominale [W]	3100
Garanzia	24 mesi
Produttore	POL-EKO®

Tutti i dati tecnici di cui sopra si riferiscono a dispositivi standard (senza accessorio opzionale)

* - stabilità nel centro geometrico della camera; uniformità (K) calcolata per la camera come:

$$K = +/- (media T max - media T min) / 2$$

** - altri alimentatori per richiesta

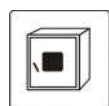
1 - profondità non include i 50 mm per il cavo di alimentazione

2 - su una superficie

caricata uniformemente 3 - ripiano rinforzato

4 - versione rinforzata

OPZIONI E ACCESSORI



Numero d'ordine: */A

Porta con finestra



Numero d'ordine: */P INOX

Ripiano in filo di acciaio INOX



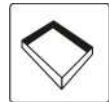
Numero d'ordine: */PP

Ripiano perforato



Numero d'ordine: */PW

Ripiano rinforzato



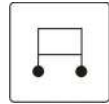
Numero d'ordine: KUW GN*//*

Cuvette in acciaio inox



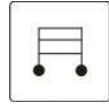
Numero d'ordine: QLK*

Ruote



Numero d'ordine: */S o */S INOX

Tavolo con ruote



Numero d'ordine: */ST o */S INOX

Base su ruote



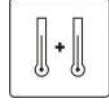
Numero d'ordine: */W

Versione rinforzata



Numero d'ordine: OWW/LED

Illuminazione interna



Numero d'ordine: PT 100

Sensore di temperatura aggiuntivo



Numero d'ordine: HEPA

Filtro HEPA dell'aria pulita



Numero d'ordine: BRT/*L IQ/OQ/PQ

Calibrazione e qualifica IQ, OQ, PQ



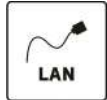
Numero d'ordine: BPP 12

Batteria di riserva per il display



Numero d'ordine: PORT ALARM

Allarme della porta



Numero d'ordine: LANK

Cavo LAN



Numero d'ordine: 5-1200-5009-0401001

-