

NÁVOD K OBSLUZE



Laboratorní sušárna (verze SIMPLE)

**SLW 53, 115
SLN 53, 115**

Pozor:

**Před zapnutím zařízení do sítě proveďte kontrolu zařízení
zda je prázdné a je umístěno na stabilním místě.**



Výrobce:

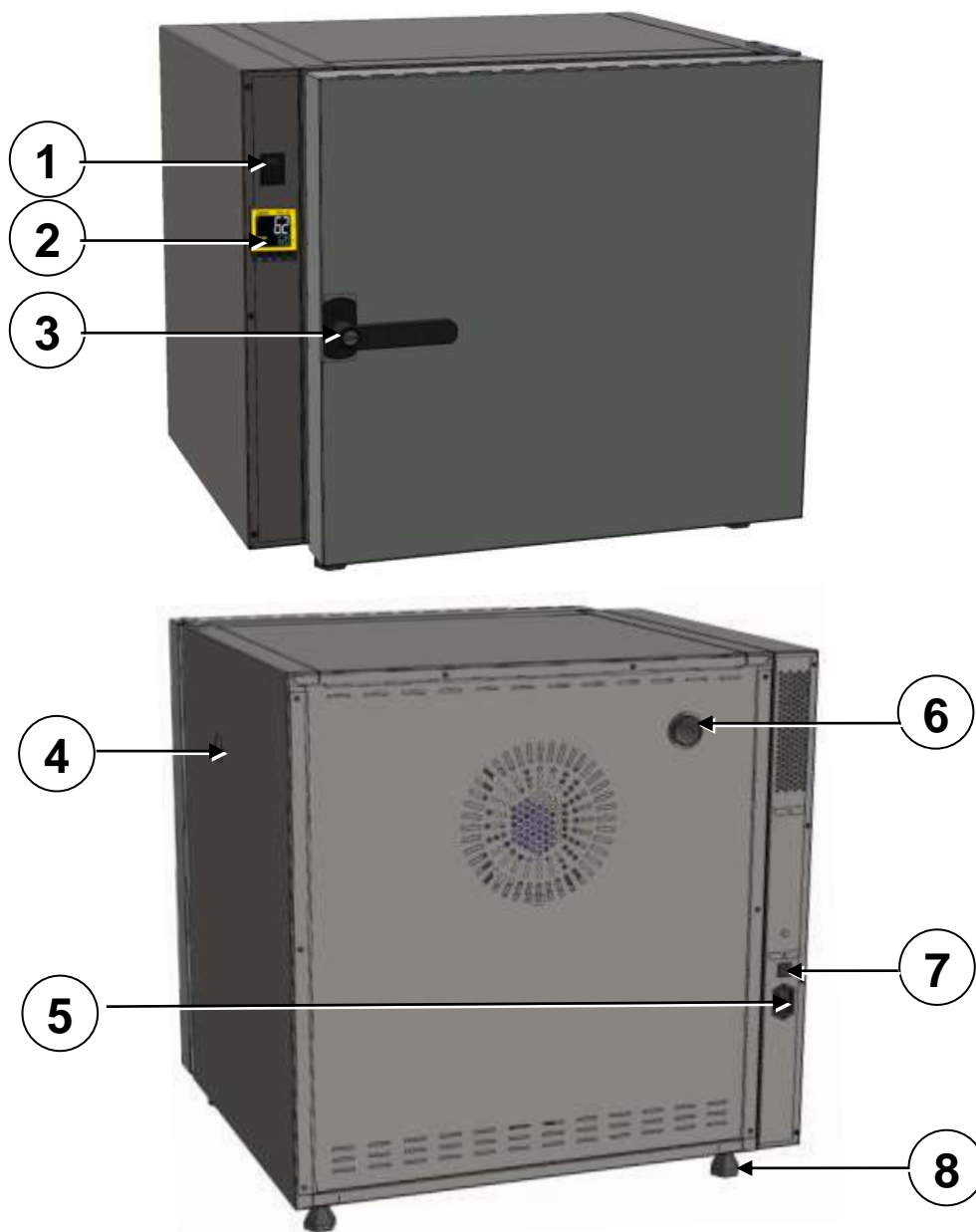
POL-EKO-APARATURA

OBSAH

1	Popis zařízení.....	4
1.1	Vnější vzhled	4
1.2	Ovládací panel	6
2	Nastavení zařízení	7
2.1	Zapínání a vypínání přístroje	7
2.2	Navigace mezi okny - nepřetržitý provoz	10
2.2.1	Změna nastavené teploty	10
2.2.2	Rozšířené nastavení parametrů	10
2.3	Navigace mezi okny – v časovém režimu	12
2.3.1	Změna nastavené teploty	12
2.3.2	Zbývající čas k udržení nastavené teploty.....	12
2.3.3	Doba udržování požadované teploty	13
2.3.4	Konfigurační parametry	13
3.	CE DOKUMENTACE	15
4.	ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	16

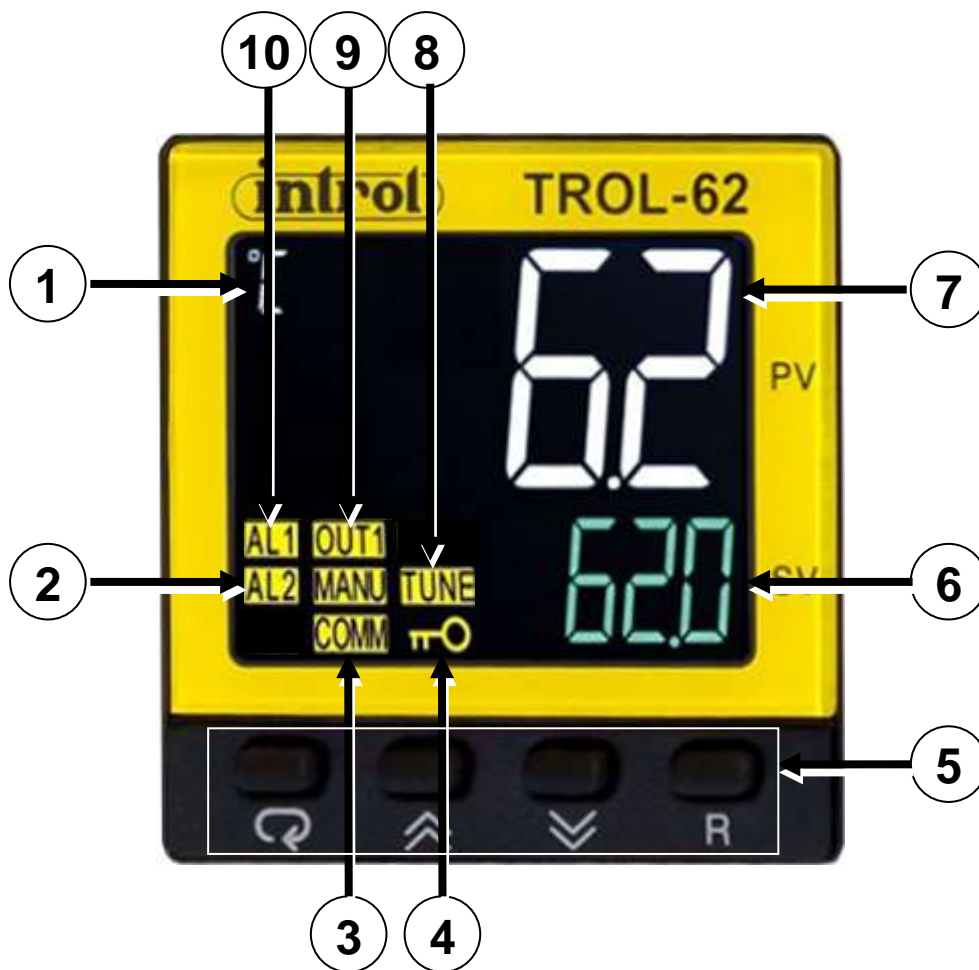
1 Popis zařízení





1.1 Vnější vzhled



1. Hlavní vypínač,
2. Ovladací panel,
3. Klika se zámkem,
4. Průchodka Ø30mm
5. Napájecí konektor C20,
6. Komínek,
7. Automatická pojistka,
8. Regulovatelná nožka.

1.2 Ovladací panel



1. Řídicí jednotka,
2. Indikátor alarmu,
3. Indikátor komunikace,
4. Indikátor zámku,
5. Ovladací tlačítka: , , , .
6. Nastavená teplota,
7. Aktuální teplota,
8. Indikátor automatického ladění,
9. Indikátor provozu výstupu 1,
10. Indikátor časového režimu,



Současně aktivní indikátor AL1 a OUT1 signalizuje činnost spirál zařízení.

2 Nastavení zařízení

2.1 Zapínání a vypínání přístroje



Před první spuštění se doporučuje zařízení zapnout na 3 hodiny (odpočítává se od okamžiku spuštění programu) při nastavené teplotě 250 ° C Může unikát zápach z komory.

Po zapnutí napájení se na displeji zobrazí verze softwaru. Poté se objeví aktuální teplota v komoře. Zařízení je tak kalibrováno, že zobrazená teplota odpovídá aktuální teplotě v geometrickém středu komory.



Po spuštění zařízení, okamžitě přejde na nastavenou teplotu. Ujistěte se, že nastavená teplota je podle očekávání a že v komoře nejsou žádné předměty, které by mohly být vysoce poškozeny.



Program nelze zastavit na ovládacím panelu, nastavte minimální teplotu nebo vypněte zařízení hlavním vypínačem.

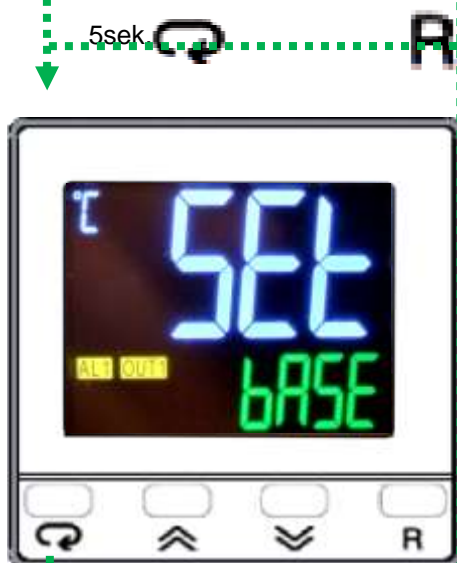
Nastavení pracovního prostředí

Přidržel tlačítko  po dobu 5 sekund.





5sek.

Spuštění ovladačího menu.



Pomocí ovladacích tlačítek(šipek):

 - rolovat nahoru


 - rolovat dolů

Vyberte z nabídky  a potvrďte tímto tlačítkem




Parametr *A1.FN* se používá ke změně parametru v pracovním režimu programátoru. Pomocí funkčních tlačítek:

 - rolovat na horu

 - rolovat dolů



zvolit vhodný režim:

 - nepřetržitý provoz

 - časový režim

Zvolte **R**, aby jste se vrátili do hlavního menu.





	Změna parametru je řídicí jednotkou uložena po restartu zařízení .
	Změna dalších konfiguračních parametrů nemá vliv správný a stabilní provoz zařízení.

2.2 Navigace mezi okny - nepřetržitý provoz

2.2.1 Změna nastavené teploty

Teplota se mění v hlavním okně pomocí funkčních tlačítek:

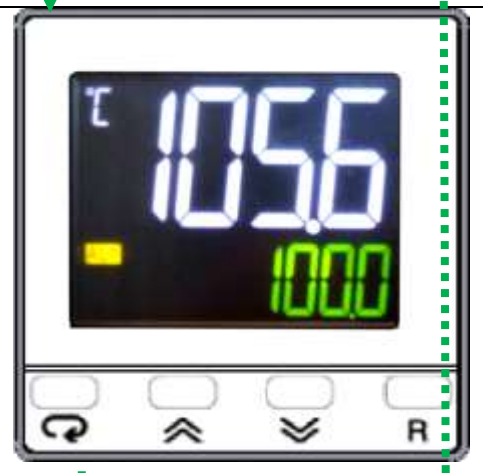
 - zvýšení nastavené teploty

 - snížení nastavené teploty

Na příklad:

Aktuální teplota – 105.6°C

Nastavená teplota – 100.0°C

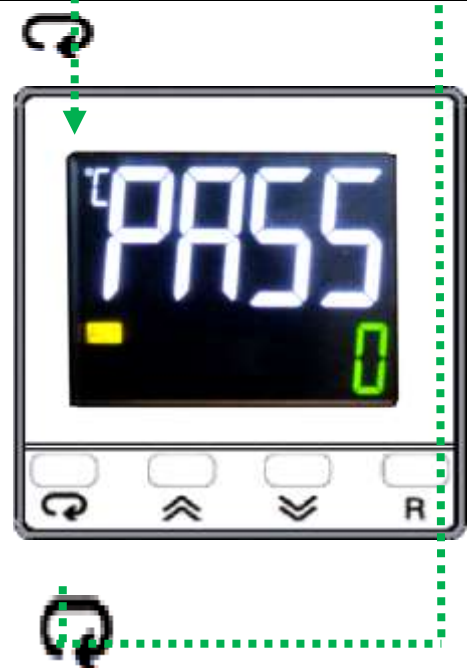


2.2.2 Rozšířené nastavení parametrů

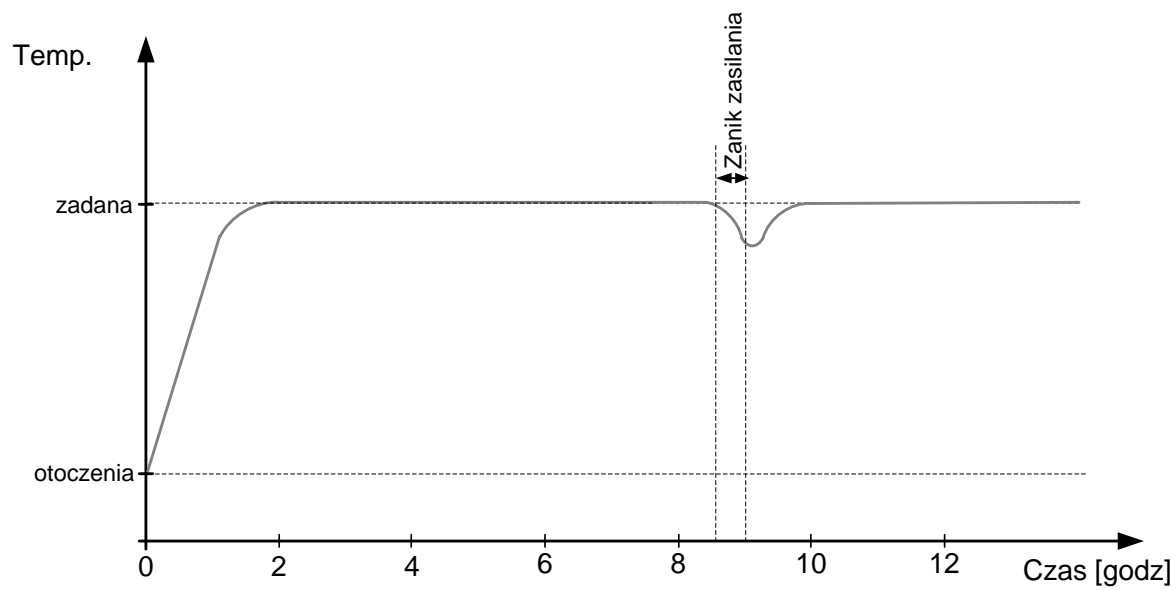
Přístup ke konfiguračním parametrům je chráněn heslem.



Změna konfiguračních parametrů se nedoporučuje z důvodu správného a stabilního provozu zařízení.




Příklad provozu:




2.3 Navigace mezi okny – v časovém režimu

2.3.1 Změna nastavené teploty

Teplota se mění v hlavním okně programátoru pomocí funkčních tlačítek:

 -zvýšení nastavené teploty

 snížení nastavené teploty


Na příklad:

Aktuální teplota – 105.6°C

Zadaná teplota – 100.0°C



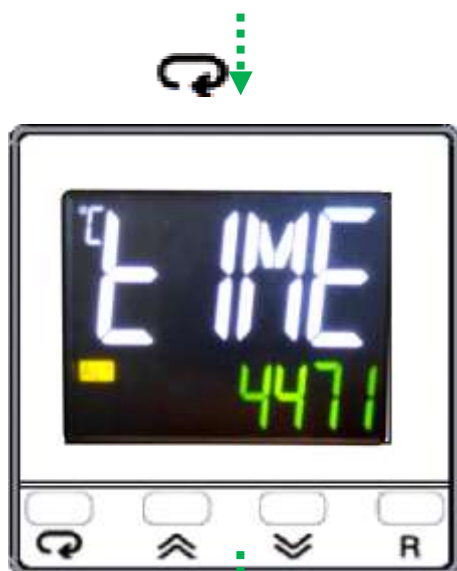
2.3.2 Zbývající čas k udržení nastavené teploty



Zmáčkněte tlačítko , aby jste se dostali do okna time – čas do konce cyklu.

Na příklad:


4471 [min] – čas cyklu 74 [h] 31 [min]

R - zmáčknutím tlačítka opakujete cyklus (pro time = 0.0)



	Nulová hodnota znamená konec cyklu (udržování teploty je vypnuto).
	Reset napájení restartuje čas a spustí cyklus od začátku.

2.3.3 Doba udržování požadované teploty

Zmáčkneme tlačítko , abychom se dostali do dalšího okna *d.tMR* – nastavit čas cyklu.

 -zvýšení času

 snížení času

Na příklad:

4552 [min] – čas cyklu 75 [h] 52 [min]

Jiný příklad:

1.2 [min] – čas cyklu 1 [min] 12 sek

60.0 [min] – čas cyklu 1 [h]

Maximalní nastavení času je 4553 [min](cca 75h)

2.3.4 Konfigurační parametry

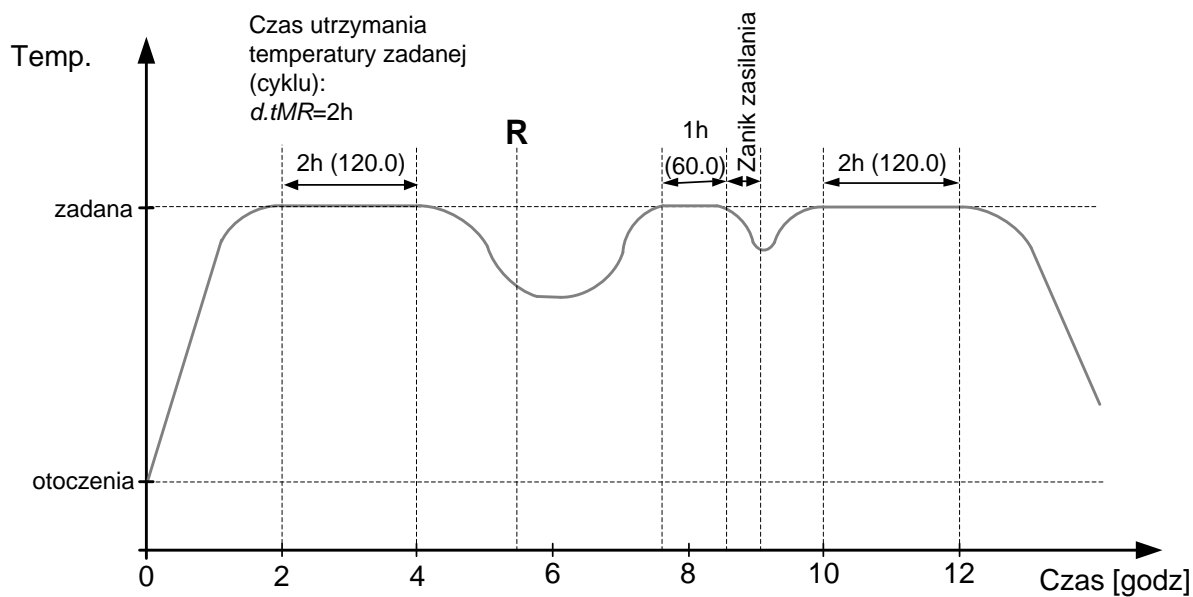
Přístup ke konfiguračním parametrům je chráněn heslem.





Změna konfiguračních parametrů se nedoporučuje z důvodu správného a stabilního provozu zařízení.



Ukázka chodu zařízení:



	<p>Čas do dosažení nastavené teploty se odpočítává od dosažení nastavené teploty.</p>
	<p>Změny provádějí v době kdy dochází k dosažení nastavené teploty je program zamčen. Poté zadejte nový čas a restartujte zařízení pomocí hlavního vypínače.</p>

3. CE DOKUMENTACE



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE EU DECLARATION OF CONFORMITY



Produkt: Suszarka laboratoryjna SIMPLE	Product: Drying oven SIMPLE
Model:	Model:
SLW 53 SIMPLE; SLN 53 SIMPLE; SLW 115 SIMPLE; SLN 115 SIMPLE	
w wersjach:	in version:
-	
Nazwa i adres producenta:	Name and address of the manufacturer:
POL-EKO-APARATURA sp.j. A. Polok-Kowalska, S. Kowalski ul. Kokoszycka 172c 44-300 Wodzisław Śl.	
Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.	This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.
Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:	The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:
LVD 2014/35/UE EMC 2014/30/UE RoHS 2011/65/UE WEEE 2012/19/UE	LVD 2014/35/EU EMC 2014/30/EU RoHS 2011/65/EU WEEE 2012/19/EU
Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku, do których deklarowana jest zgodność:	References to the relevant harmonised standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:
LVD	PN-EN 61010-1:2011 PN-EN 61010-2-010:2015-01 PN-EN 60519-1:2015-10 PN-EN 60529:2003/A2:2014-07
EMC	PN-EN 61326-1:2013-06
RoHS	PN-EN IEC 63000:2019-01

Wodzisław Śl. 01.07.2019

POL-EKO-APARATURA sp.j.
DYREKTOR
Sebastian Kowalski
(Director)

4. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Šablona žádosti o servis a záruční podmínky jsou uvedeny na webových stránkách výrobce:

<http://www.pol-eko.com.pl/pl/serwis>

Opravy záruční a pozáruční hlase na uvedenou adresu:

Nejlabo s.r.o..
Vendryně 870
739 94 Vendryně.

Tel:
+420 737 217 676

E-mail:
nejlabo@gmail.com