

2 THETA

Analytical standards and equipment

2 THETA ASE s.r.o., Jasná 307, 735 62 Český Těšín, CZ
2theta@2theta.cz

Tel/Fax: 558 732 122, 602 381 940
www.2theta.cz

TOPNÁ ZAŘÍZENÍ

Laboratorní sušárny - SL

Laboratorní sušárny umožňují udržování stálé teploty vyšší, než je teplota okolí (maximálně +300°C)

➤ Standardní výbava

- *teplotní rozsah je vždy +5°C od okolní teploty, celkově do +300°C protokol kontroly kvality při +105°C*
- *návod k obsluze a menu v polštině*
- *zabezpečení třídy 2.0 (Smart), 3.1 (Smart PRO) podle DIN 12880 upozornění na otevření dveří*
- *u modelů SL 400, 750, 1000 standardně pojezd. kolečka odvětrávací roura o průměru Ø40 mm pro SL 15-180 a Ø60 mm pro SL 240-1000*
- *vstupy LAN a USB*
- *otvor pro zavedení vnějšího čidla (Ø30 mm);*
- *SL 15, 32 (Ø9 mm) na levé straně přístroje zamykání klíčem*
- *nerozové roštové police (INOX) celistvá vnější dvířka*

➤ Dodatečně u Smart PRO

- *Wi-Fi*
- *kabel LAN*
- *LabDesk*

➤ Dostupné verze

- *Smart*
- *Smart PRO*
- *vyztužená SIMPLE*
- *s možností čištění dusíkem*

➤ Nastavení

- *LabDesk mj. ke stahování údajů do počítače – prostřednictvím LAN nebo Wi-Fi (u verze Smart volitelné)*

➤ Příklady použití

- *testy termické odolnosti stavebních materiálů, elektronických a elektrotechnických součástek*
- *zjišťování vlivu vysoké teploty na vlastnosti výrobků*
- *vysoušení tiskařských sít*
- *vysoušení laboratorního skla*
- *výzkum procesu stárnutí materiálů předehtřívání*
- *trávení bílkovin*
- *sušení rostlinných tkání*
- *sušení papíru*

Laboratorní sušárny - SL											
Parametr		<i>SL</i> 15	<i>SL</i> 32	<i>SL</i> 53	<i>SL</i> 75	<i>SL</i> 115	<i>SL</i> 180	<i>SL</i> 240	<i>SL</i> 400	<i>SL</i> 750	<i>SL</i> 1000
Cirkulace vzduchu		<i>přirozená (SLN) / nucená (SLW)</i>							<i>nucená (SLW)</i>		
Objem komory [l]		15	32	56	75	112	180	245	424	749	1005
Dvířka		<i>celistvá</i>		<i>Celistvá / s průhledovým okénkem (volitelné)</i>							
Rozsah pracovní teploty [°C]		<i>o +5°C výše než teplota okolí ... +300°C</i>									
Teplotní regulace [°C]		<i>každých 0,1</i>									
Ovladač		<i>mikroprocesorový PID s barevným dotykovým displejem</i>									
Materiál komory		<i>Kyselinoodolná nerezová ocel DIN 1.4301</i>									
Materiál pláště	-	<i>Práškově lakovaný plech</i>									
	IG	<i>Strukturovaná nerezová ocel</i>									
Vnější rozměry [mm]	A šířka	510	590	590	590	660	660	820	1020	1260	1260
	B výška	550	640	710	850	850	1040	1140	1430	1600	2000
	C hloubka	470	520	620	620	710	820	770	770	880	880
Rozměr komory [mm]	D šířka	320	400	400	400	460	470	600	800	1040	1040
	E výška	230	320	390	530	540	720	800	1040	1200	1610
	F hloubka	200	250	360	360	450	560	510	510	600	600
Maximální zatížení police [kg]	-	10	10	25	25	25	25	25	25	-	-
	verze PW ²	-	-	50	50	50	50	100	100	100	100
Maximální zatížení přístroje [kg]	-	20	30	40	40	60	75	90	120	140	-
	verze W ³	-	-	80	80	120	120	300	300	300	300
Jmenovitý výkon přístroje [W]		700	1200	1700	1700	2500	2500	3100	4000	5500	5500
Hmotnost přístroje [kg]		31	35	48	60	65	88	114	162	260	307
Teplotní stabilita při +105°C [± °C]	SLN	0,4	0,4	0,4	-	0,4	0,4	0,6	-	-	-
	SLW	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6
Teplotní homogenita při +105°C [± °C]	SLN	2,5	2,5	2,0	-	2,2	2,3	2,5	-	-	-
	SLW	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0
Zabezpečení		<i>třídy 2.0 podle DIN 12880 / třídy 3.1 (volitelné) / 3.1 u verze Smart PRO</i>									
Napájení		<i>230V 50-60Hz</i>									
Počet polic std/max		1/2	1/3	2/5	2/5	2/7	3/9	3/10	3/14	5/16	6/22
Záruka		<i>24 měsíců</i>									

Výše uvedené parametry se týkají standardních přístrojů (bez dodatečné výbavy)

1 - do hloubky není započítán napájecí kabel - 50 mm

2 – vyztužená police

3 – vyztužená verze

4 – při rovnoměrném zatížení celého povrchu

* - stabilita měřena v geometrickém středu komory: homogenita komory (K) vypočtena podle vzorce: $K = \frac{T_{\text{max}} - T_{\text{min}}}{2}$



Laboratorní sušárna SLW 1000 IG Smart PRO

