

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 inkubátory - CL

Laboratorní inkubátory slouží k inkubaci vzorků ve zvýšených teplotních podmínkách (maximálně do +100°C)

➤ Standardní výbava

- *teplotní rozsah je vždy +5°C od okolní teploty, celkově do +100°C protokol kontroly kvality při +37°C*
- *návod k obsluze a menu v češtině*
- *zabezpečení třídy 2.0 (Smart), 3.1 (Smart PRO) podle DIN 12880 upozornění na otevření dveří*
- *u modelů CL 400, 750, 1000 standardně pojezd. kolečka odvětrávací roura o průměru Ø 40 mm pro CL 15-180 a Ø 60 mm pro CL 240-1000*
- *vstupy LAN a USB*
- *otvor pro zavedení vnějšího čidla (Ø 30 mm);*
- *CL 15, 32 (Ø 9 mm) na levé straně přístroje zamykání na klíč*
- *nerozové roštové police (INOX)*
- *dvojitá dvířka (vnější celistvá, vnitřní prosklená)*

➤ Dodatečně u Smart PRO

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

➤ Dostupné verze

- *Smart*
- *Smart PRO*
- *Vyztužená*

➤ Nastavení

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

➤ Příklady použití

- *inkubace vzorků k mikrobiologickému výzkumu*
- *zkoumání termické odolnosti materiálů vystavovaných vyšší užitkové teplotě*
- *zkoumání protilátek*
- *zkoumání bakterií*
- *pozorování krystalizace*
- *vývoj termofilů*
- *zkoumání denaturalizace v potravinářství*
- *testy stability pro farmaceutický průmysl*

Laboratorní inkubátory - CL										
Parametr		CL 15	CL 32	CL 53	CL 115	CL 180	CL 240	CL 400	CL 750	CL 1000
Cirkulace vzduchu		přirozená (CLN) / nucená (CLW)						nucená (CLW)		
Objem komory [l]		15	32	56	112	180	245	424	749	1005
Dvířka		dvojitá ¹		dvojitá ¹ / s průhledovým okénkem (volitelné)						
Rozsah pracovní teploty [°C]		o +5°C výše než teplota okolí ... +100°C								
Teplotní regulace [°C]		každých 0,1								
Ovladač		mikroprocesorový PID s barevným dotykovým displejem								
Materiál komory		Kyselinoodolná nerezová ocel DIN 1.4301								
Materiál pláště	-	Práškově lakovaný plech								
	IG	Strukturovaná nerezová ocel								
Vnější rozměry [mm]	A šířka	510	590	590	660	660	820	1020	1260	1260
	B výška	550	630	710	850	1040	1140	1430	1600	2000
	C hloubka	470	520	620	710	820	770	770	880	880
Rozměr komory [mm]	D šířka	320	400	400	460	470	600	800	1040	1040
	E výška	230	320	390	540	720	800	1040	1200	1610
	F hloubka	200	250	360	450	560	510	510	600	600
Maximální zatížení police [kg]	-	10	10	25	25	25	25	25	-	-
	verze PW ³	-	-	50	50	50	100	100	100	100
Maximální zatížení přístroje [kg]	-	20	30	40	60	75	90	120	140	-
	verze W ⁴	-	-	80	120	120	300	300	300	300
Jmenovitý výkon přístroje [W]		350	350	450	450	650	850	1300	1900	1900
Hmotnost přístroje [kg]		32	35	50	65	92	118	170	260	319
Teplotní stabilita při +37°C [± °C]	CLN	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	-	-	-
	CLW	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Teplotní homogenita při +37°C [± °C]	CLN	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	-	-	-
	CLW	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	1,0
Zabezpečení		třídy 2.0 podle DIN 12880 / třídy 3.1 (volitelné) / 3.1 u verze Smart PRO								
Napájení		230V 50-60Hz								
Počet polic std/max		1/2	1/3	3/9	2/7	3/9	3/10	3/14	5/16	6/22
Záruka		24 měsíců								

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

1 – vnitřní dvířka prosklená, vnější celistvá

2 - do hloubky není započítán napájecí kabel - 50 mm

3 – vyztužená police

4 – vyztužená verze A C

5 – při rovnoměrném zatížení celého povrchu

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



Laboratorní inkubátor CLN 180 IG Smart PRO

