

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

Laboratorní inkubátory - ILW

Používají se k inkubování vzorků při stálé teplotě – nezávisle na teplotě okolí
(maximální rozsah -10...+100 °C)

➤ Standardní výbava

- *teplotní rozsah 0...+70°C / -10 (volitelné) /...+100°C (Smart PRO) návod k obsluze a menu v češtině*
- *zabezpečení třídy 2.0 (Smart) a 3.3 (Smart PRO) podle DIN 12880*
- *upozornění na otevření dveří*
- *stand. výbavou modelů ILW 240, 400, 750, 1000 jsou kolečka vstupy LAN a USB*
- *otvor pro zavedení vnějšího čidla (Ø30 mm) na levé straně přístroje*
- *zamykání klíčem*
- *roštové nerezové police (INOX)*
- *dvojitá dvířka (vnější celistvá, vnitřní prosklená)*

➤ Dodatečně u Smart PRO

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

➤ Dostupné verze

- *Smart*
- *Smart PRO*
- *FOT fotoperiod*
- *FYT fytotron*
- *Vyztužená*

➤ Nastavení

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

➤ Příklady použití

- *mikrobiologický výzkum*
- *pěstování rostlin a mikroorganismů vyžadujících striktní teplotní podmínky*
- *inkubace vzorků ve striktních teplotních podmínkách*
- *inkubace vzorků při stanovení BSK*

Inkubátory s chlazením - ILW						
Parametr		ILW 53	ILW 115	ILW 240	ILW 400	ILW 750
Cirkulace vzduchu		<i>nucená</i>				
Objem komory [l]		56	112	245	424	749
Dvířka		<i>dvojitá / s průhledovým okénkem (volitelné)</i>				
Rozsah pracovní teploty [°C]		<i>-10 (volitelné) / 0...+70 (+100 u verze Smart PRO)</i>				
Teplotní regulace [°C]		<i>každých 0,1</i>				
Ovladač		<i>mikroprocesorový PID s barevným dotykovým displejem</i>				
Materiál komory		<i>Kyselin odolná nerezová ocel DIN 1.4301</i>				
Materiál pláště	-	<i>práškově lakovaný plech</i>				
	IG	<i>strukturovaná nerezová ocel (len)</i>				
Vnější rozměry [mm]	A šířka	590	660	820	1020	1260
	B výška	1000	1140	1430	1730	1910
	C hloubka	630	720	780	780	890
Rozměr komory [mm]	D šířka	400	460	600	800	1040
	E výška	390	540	800	1040	1200
	F hloubka	350	450	510	510	600
Maximální zatížení police [kg]	-	25	25	25	25	-
	verze PW ³	50	50	100	100	100
Maximální zatížení komory [kg]	-	40	60	90	120	140
	verze W ⁴	80	120	300	300	300
Jmenovitý výkon přístroje [W]		450	500	900	1300	1900
Hmotnost přístroje [kg]		69	90	140	185	256
Teplotní stabilita při +37°C [± °C]		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Teplotní homogenita při +37°C [± °C]		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Zabezpečení		<i>třídy 2.0 podle DIN 12880 / třídy 3.3 (volitelné) / 3.3 u verze Smart PRO</i>				
Napájení		<i>230V 50-60Hz</i>				
Počet polic std/max		2/5	2/7	3/10	3/14	5/16
Chladicí prostředek		<i>1234ze / GWP=1</i>		<i>R290 / GWP=3</i>		
Záruka		<i>24 měsíců</i>				

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

- 1 – dodatečná vnitřní prosklená dvířka A C
- 2 - do hloubky není započítán napájecí kabel – 50 mm
- 3 – vyztužená police
- 4 - vyztužená verze
- 5 - při rovnoměrném zatížení celého povrchu
- 6 – u přístrojů s dvojitými dvířky

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

