

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

Caldera

Je přístrojem k rychlému ohřevu vloženého obsahu (kapaliny, pokrývky)

➤ FUNKČNOST

- kapacita dle výběru: 70, 150, 200, 250, 300 l – podrobnější popis v technických parametrech
- rychlé zahřívání vloženého obsahu díky nucené cirkulaci vzduchu (kapaliny, pokrývky, apod.)
- plášť z broušené nerezové oceli, nerezový vnitřek
- jasné, úsporné osvětlení komory LED diodami a bezpečnostní sklo ve dveřích, umožňující náhled do nitra komory
- výsuvné šuplíky, předcházející vypadávání obsahu nebo police verze TERM
- možnost postavit komoru na nerezovém stolku – volitelné.

➤ BEZPEČNOST

- bezpečný teplotní rozsah +35...+42 °C nebo +35...+70 °C u verze TERM, teplotní regulace každý 1 °C
- vizuální a akustické upozornění po překročení zadané teploty o 2 °C
- nezávislé teplotní zabezpečení nad 45°C (chrání před přehřátím) třídy 3.1 podle DIN 12880
- upozornění na otevření dveří (aktivuje se po 1 minutě od jejich otevření)
- ukazatel nastavených parametrů typu LED, čitelný ze vzdálenosti 4 m
- zamykání dveří komory klíčem – chrání vložený obsah před nežádoucím zásahem zvenčí
- zabezpečení před změnou servisního nastavení nepovolanými osobami
- archivace nastavených parametrů komory po dobu 1 roku (záznam každých 15 minut)

➤ CALDERA byla vyvinuta v souladu s lékařskou normou PN-EN 60601-1-2: 2002 EMC

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

Caldera						
Parametr		Caldera 70	Caldera 150	Caldera 200	Caldera 250	Caldera 300
Cirkulace vzduchu		<i>nucená</i>				
Objem komory [l]		70	150	200	250	300
Dvířka		dvířka s průhledovým okénkem				
Rozsah pracovní teploty [°C]		+35...+42°C (+35...+70°C u verze TERM)				
Teplotní regulace [°C]		každých 0,1				
Ovladač		Mikroprocesorový s LED displejem				
Materiál komory		Kyselinoodolná nerezová ocel DIN 1.4301				
Materiál pláště		Broušená nerezová ocel				
Vnější rozměry [mm]	A šířka	550	600	600	600	600
	B výška	640	840	1040	1240	1440
	C hloubka	530	630	630	630	630
Rozměr komory [mm]	D šířka	450	490	490	490	490
	E výška	410	650	850	1050	1250
	F hloubka	380	480	480	480	480
Exemplární vložený obsah - počet lahví x objem [l] (jeden šuplík)		20 x 1 nebo 30 x 0,5 nebo 4 x 3				
Upozornění		Vizuální a akustické po překročení nastavené teploty o 2 °C				
Osvětlení		Úsporné osvětlení komory LED diodami				
Maximální počet šuplíků (bez polic)		1	2	2	3	4
Maximální zatížení šuplíku [kg]		20	20	20	20	20
Maximální zatížení přístroje [kg]		20	40	40	60	80
Jmenovitý výkon [W]		250	250	250	250	250
Hmotnost [kg]		32	54	59	69	75
Teplotní stabilita při +37°C [± °C]		0,1	0,3	0,3	0,3	0,3
Teplotní homogenita při +37°C [± °C]		0,3	0,5	0,5	0,5	0,5
Doba nahřívání obsahu na 37°C, Při nastavení 37°C (komora naplněna na 40%)		4,5 ... 6 h				
Doba nahřívání obsahu na 37°C, Při nastavení 37°C (komora naplněna na 70%)		10 ... 15 h				
Zabezpečení		Před ohřátím obsahu na více než 45°C (třídy 3.1 podle normy DIN 12880)				
Napájení		230V 50-60Hz				
Počet polic std/max		1	2	2	3	4
Záruka		24 měsíců				

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

1 – užitečný objem komory je vždy menší

2 - do hloubky není započítán napájecí kabel - 50 mm

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

