

Calorimetro LECO AC-350

Lo strumento consente di misurare il potere calorifico delle biomasse con metodo isoperibolico su solidi e liquidi, in accordo con le norme ASTM, ISO, DIN, BSI. Il potere calorifico è determinato bruciando il campione in un ambiente controllato (Bomba di Mahler, figura 2) ed il calore che si sviluppa è trasmesso all'acqua del vaso calorimetrico in cui è immersa la bomba. La temperatura dell'acqua è misurata con un termometro elettronico, con risoluzione pari a 0,0001 °C. Il microprocessore misura la temperatura dell'acqua del secchiello della bomba ogni 6 secondi. Lo strumento registra ed elabora le differenze di temperatura tra le fasi di prefire e postfire, presentando risultati corretti per la lunghezza del filo o per il contenuto di zolfo, azoto, umidità e ceneri del campione. In **Tabella 1** sono descritte le principali caratteristiche dello strumento.



Figura 1 – Calorimetro LECO AC-350



Figura 2 – Bomba di Mahler

C.R.B.



Tabella 1 – Caratteristiche tecniche del calorimetro LECO AC-350

Specifiche	
Metodo	Isoperibolico
Peso nominale campione	1 g (0,6 – 1,4 g)
Range	6000 BTU/lb a 15000 BTU/lb (per 1 grammo di campione)
Precisione	<=0.05% RSD (Acido Benzoico)
Risoluzione	1 BTU/lb; 0.001 MJ/kg; 0.1 cal/g; 0.1 Kcal/100g.
Tempo di analisi	Regnault-Pfuandler - 20 minuti Precision Mode - 8 minuti Predictive Mode - 4.5 to 7.5 minuti
Misura della temperatura	
Risoluzione	0,0001 °C
Temperatura ambiente	13 °C – 33 °C
Gas	
Ossigeno	Purezza 99,99 % Pressione 28,9 bar
Acqua	
Requisiti	Solo distillata
Volume di riserva	16 litri
Display	
Tipo	A cristalli liquidi
Dimensioni	8 cm x 10 cm
Capacità di memoria	5 metodi 10 valori di peso 100 risultati
Dimensioni	61 cm (H) x 42 cm (L) x 41 cm (P)

C.R.B.