

Title:	Various Climate	ID:	
		0248	
Date in:	Response:	Model:	Author:
2002-03-26	2002-03-26	-	CMa

Q:

Stabilität der Temperatur bei geschlossenem Gate (37°C +/- x °C)

A:

Bei 37°C ist die Stabilität <0.1°C (nicht messbar).
Oben / unten <0.15°C

Q:

Stabilität von CO₂ bei geschlossenem Gate (5% +/- x %)

A:

CO₂ ca. 0.2% Regelschwingen (könnte optimiert werden)
Gasverbrauch StandBy ~1.2 l/h

Q:

Stabilität der Temperatur bei einer Gateöffnung alle 2 Minuten für den Transfer einer Platte (37°C +/- x °C)

A:

Ca. 0.1°C kaum Unterschied zu statisch

Q:

Stabilität von CO₂ bei einer Gateöffnung alle 2 Minuten für den Transfer einer Platte (5% +/- x %)

A:

Wie statisch jedoch kürzere Schwingungsperioden
Gasverbrauch Zugriff alle 2 Min ~6 l/h

Q:

Wie lange dauert es, bis der Inkubator von "Null" auf 37°C und 5% CO2 equilibriert ist.

A:

Ca. 2-3 Std. (Müsste aufgezeichnet werden, falls wichtig)
CO2 0->5% ca.10Min

Q:

Weiterhin steht die Frage im Raum, ob der Inkubator von sich aus einen Logfile für
Temperatur und CO2 schreibt.

A:

Log file: Temp, RH, CO2 etc. können jederzeit abgefragt werden. Falls nötig, könnten wir
auch Werte in einen Ringbuffer schreiben der fallweise ausgelesen werden kann

Q:

Gasvolumen CO2 bei 5%

A:

Ca. 36l
Die Daten basieren auf den Erfahrungswerten und wurden gemessen mit:

Messgerät Temp Elpro Logger, Rotronic Sensor
Messgerät RH Elpro Logger, Rotronic Sensor
CO2 Edinburgh Instruments

Das System kann durchaus auf gestimmte Eigenschaften getrimmt werden. Bitte lass uns
wissen was für Euch besonders wichtig ist.