

EKL

**Energie. -
und
Kühlsystem
für
Tragbare
Computer**

Energie, - und Kühlsystem für Laptops / Notebooks (EKL)

Der Laptop wird auf eine 30 mal 2 mal 23 cm große Kühlplatte gestellt, die gleichzeitig einen 1 - Zylinder Mini - 4 - Takt - Verbrennungsmotor mit 3 ccm Brennraum hat, der bei einer Drehzahl von 6.000 U / min einen Mini - Stromgenerator antreibt, der bis zu 0,075 kw / h leisten kann.

Angetrieben wird der Motor über eine normale, im Handel erhältliche Gasflasche, die in die Platte gesteckt und mit einem für diese Gasflaschen / Gasdosen übliche Gasaustauschvorrichtung mit dem Motor der Platte verbunden wird.

In der Kühlplatte sind oben und unten 2 große Öffnungen, hinter denen 2 Schaufelräder / Ventilatorblätter, angetrieben über einen Riemen von dem Motor für einen Luftaustausch sorgen.

Durch die unteren Öffnungen wird auch die Luft für den Verbrennungsmotor angesogen, die die großzügige Flüssigkeitskühlung für den 2. Kühlkreislauf auf dem Weg zu der Unterseite des Laptops / Notebooks passiert und sich dabei um maximal 2 Grad Celsius erwärmt.

Durch die oberen Öffnungen wird die Kühlluft des 2. Kühlkreislaufes für die Notebook / Laptopkühlung gemeinsam mit dem leicht gefilterten Abgas des Verbrennungsmotors ausgestoßen.

Trotz der leicht erwärmten Luft wird der Laptop / Notebook für die Elektrik überlebenswichtig gekühlt.

Die Menge des Abgases des Verbrennungsmotors ist auch bei Vollast nicht größer als bei einer großen Feuerzeugflamme und nicht auch nur im Ansatz vergleichbar mit der Abgasbelastung durch das Kochen mit einem Gasherd, oder dem Abgasverlust einer älteren Gasheizung; also fast unschädlich.

Die Platte verfügt über eine kleine Li - Ion - Starterbatterie, die für insgesamt 3 Minuten das Laptop / Notebook und zusätzlich den Anlasser / Generator des Motors und dessen Zündung für 3 Startversuche mit ausreichender Energie versorgen kann.

Die Platte ist über einen Netzadapter (unterschiedliche Spannungen einstellbar) und einen USB - Anschluss / Hub mit dem Laptop / Notebook verbunden.

Die gesamte Steuerung des Motors, wie auch die Kühlleistung der Platte wird über die Tastatur und ein Betriebssystem - Fenster im Display / Bildschirm des Laptops / Notebooks getätigt.