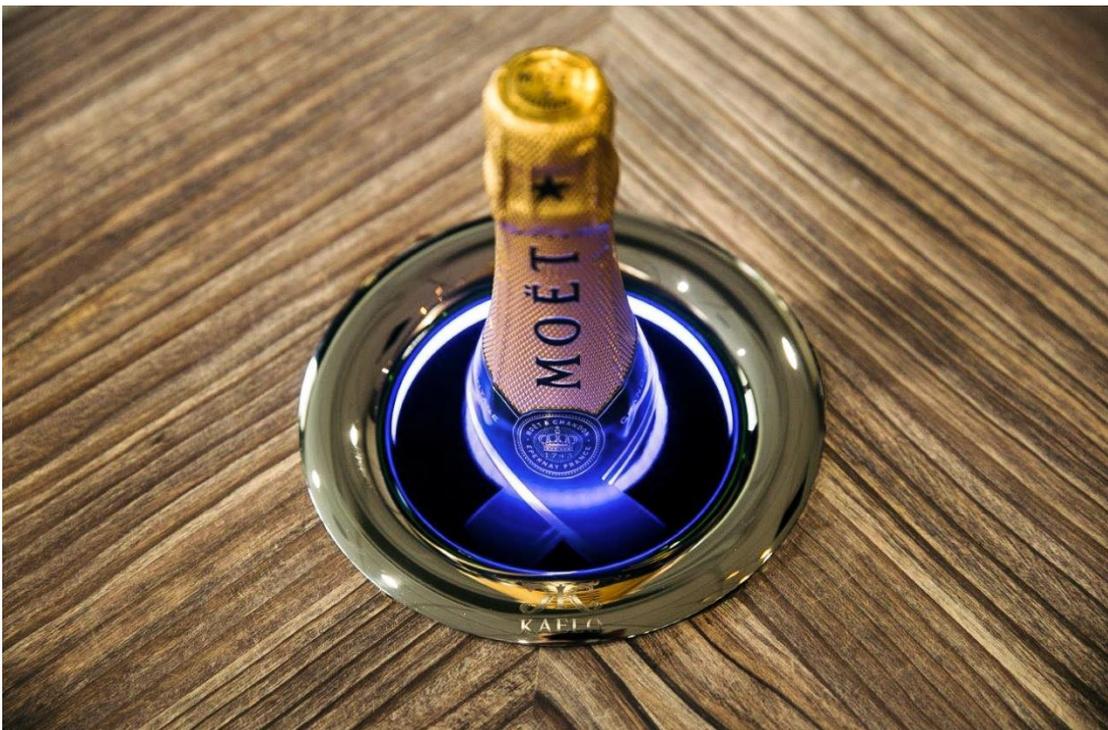


# KAELO

## Documento técnico del producto

10/01/16



## Contenido

1.0 Planos y Diagramas Generales .....	3
1.1 Descripción General de la Maquinaria .....	3
1.2 Dibujo general de la máquina .....	4
2.0 Información detallada del diseño .....	5
2.1 Lista de piezas mecánicas .....	5
2.2 Lista de piezas eléctricas .....	5
2.3 Hojas de datos de componentes .....	6
2.4 Información de cumplimiento de RoHS .....	7
3.0 Informes de inspección .....	8
3.1 Informes de conformidad .....	8
4.0 Control de calidad .....	9
4.1 Procedimiento de prueba funcional/operativo .....	9
5.0 Instrucciones .....	9
5.1 Especificaciones y clasificaciones .....	9
5.2 Declaración de ruido.....	9
5.3 Instrucciones de seguridad .....	9
5.4 Instalación .....	10
5.5 Funcionamiento .....	10
5.6 Mantenimiento .....	10
6.0 Misceláneos .....	11
6.1 Declaración CE de conformidad .....	11

## 1.0 Dibujos y diagramas generales

### 1.1 Descripción General de la Maquinaria

Kaelo es un enfriador de botellas de lujo que brinda la mejor experiencia al consumir champán, vinos finos y licores de primera calidad. Kaelo crea un ambiente consistentemente frío y seco para mantener una botella fría a la temperatura perfecta para servir. Todo el bisel de Kaelo es sensible al tacto y se enciende con un solo toque. Una vez encendido; se enfriará en minutos, con un halo de luz alrededor del bisel para mostrar que el Kaelo está encendido. 360 de Kaelo la iluminación se puede personalizar a través de un espectro de colores para complementar el ambiente deseado de su espacio. Para hacer esto, toque el bisel 3 veces, luego desplácese por los colores tocando el bisel repetidamente. Tocar el bisel 4 veces hará que el halo se desvanezca suavemente a través del espectro de colores completo. El Kaelo entrará en modo de espera después de 2 horas a menos que se reactive tocando el bisel.

#### Dimensiones totales

*Diámetro del cuerpo principal: 152 mm*

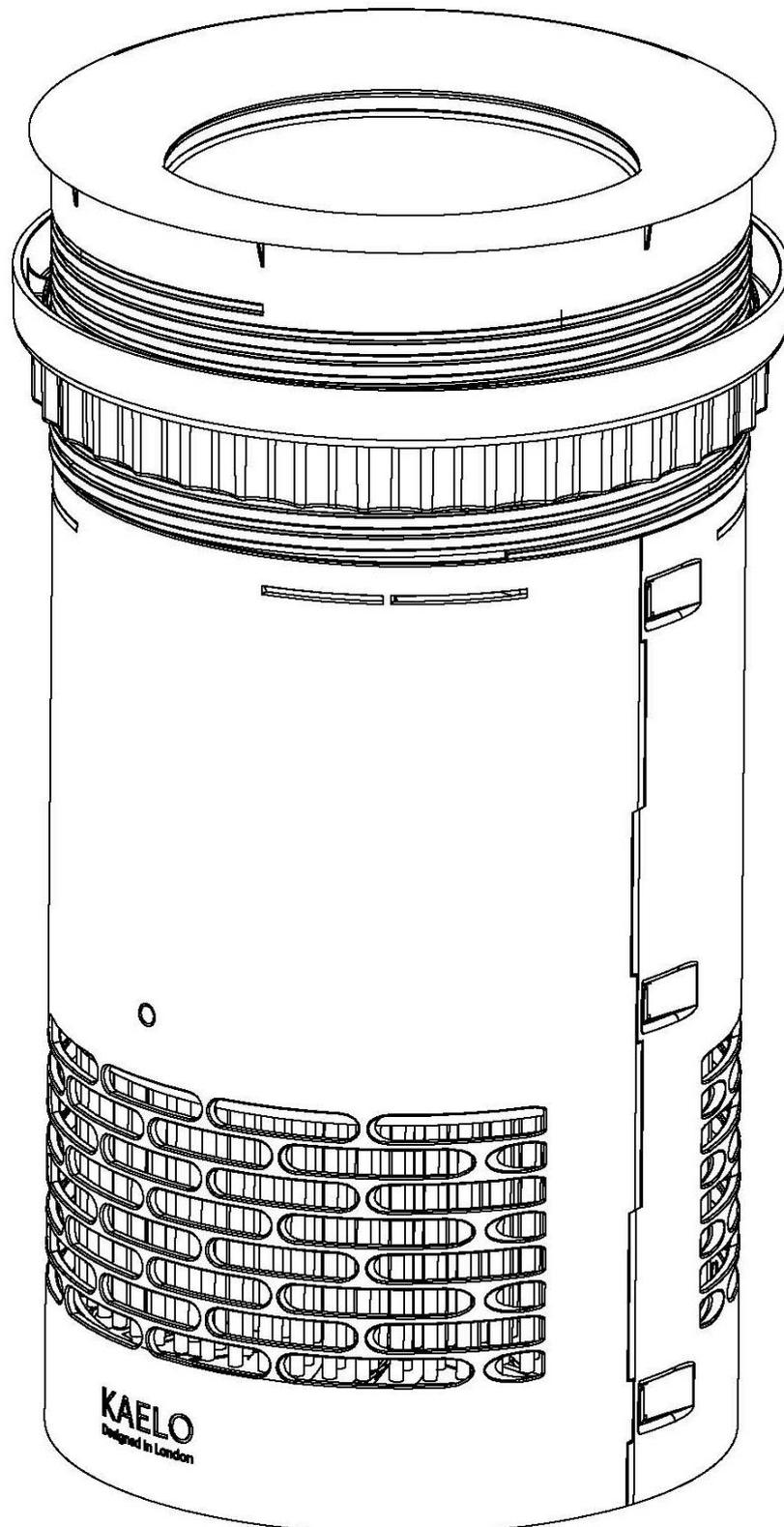
*Agujero en el mostrador: 154 mm*

*Diámetro del bisel: 162 mm*

*Altura del producto: 301 mm*

*Peso del Producto: 1,8 kg*

## 1.2 Dibujo general de la máquina



## 2.0 Información detallada del diseño

### 2.1 Lista de piezas mecánicas

#### 1. ventilador

*Voltaje:* 12V

*Velocidad:* 1000 rpm

*Presión estática:* 0,76 mm/H2O

*Nivel de ruido:* 18.8Db

### 2.2 Lista de piezas eléctricas

#### 1. Kaelo

Modelo: K1.B01

#### 2. Fuente de alimentación

SW4333-B

Suministrado por Power Pax

## 2.3 Hojas de datos de componentes

Hoja de datos del paquete de energía (Disponible de [www.powerpax.co.uk](http://www.powerpax.co.uk))

# 90W Desktop Power Supplies






This range is supplied with a choice of either C6 (Left hand image) or C14 input connector (Right hand image) Please refer to table below for details

**Features:**

- Universal / Full range AC input
- Class I power (Choice of C5 or C14 3 pin input)
- Fully enclosed attractive plastic case
- Small & Compact design
- Cost effective and high reliability
- Protections Over Voltage, Short circuit & Over Current
- Comprehensive safety approvals for world use
- Level V ErP/EuP efficiency compliant
- MTBF >50,000 hours










<b>Input current</b>	1.4A max 65W / 1.6A max 72W	<b>Weight</b>	460g
<b>Load Regulation</b>	+/-5 % Typical	<b>Hi-Pot Spec</b>	3000Vac 10mA 1 min. (I.P. to O.P.)
<b>Case Size</b>	C6 139 x 61 x 36mm C14 151 x 64 x 36mm	<b>No load power consumption</b>	0.5W max
<b>DC Cord</b>	1.5 Metres (1.2M for Part SW4333)		
<b>Output Connector Polarity</b>	+Ve Centre		
<b>Rated Input Voltage</b>	100-240Vac (90-264vac max)		
<b>Rated Frequency</b>	50-60Hz (47/63Hz max)		
<b>Efficiency</b>	Meets ErP stage 2		
<b>Operating Temperature</b>	0 to 40 degrees C		
<b>Storage Temperature</b>	-20 to 80 degrees C		
<b>Operating Humidity</b>	10% to 90%		
<b>Ripple &amp; Noise</b>	1—2% Vp-p Max of O/P V at Full load		

Full specification documents on each part included in this data sheet are available on request from PowerPax UK Ltd. PowerPax accepts no responsibility for typographical errors in the production of this datasheet. Product specifications are subject to change without notice. The product image shown is representative of entire range.

The dimensions of the 12vdc 7.5 amp part number SW4333 differ from the rest of the products in this range and are 137 x 59 x 34mm

The dimensions of the 24vdc 3.75 amp part number SW3470B differ from the rest of the products in this range and are 129 x 54 x 32mm

Other DC output connectors and negative centre polarity can be provided on request

Part number	Output	Power	Input connector	Output connector
SW3394-B	12vdc 7 Amp	84 Watts	C6 3 pin (Clover leaf)	2.1 x 5.5 x 12mm straight Polarity +ve centre
SW4333	12vdc 7.5 Amp	90 Watts	C14 3 pin (IEC)	2.1 x 5.5 x 12mm straight Polarity +ve centre
SW4579	15vdc 6 Amp	90 Watts	C14 3 pin (IEC)	2.5 x 5.5 x 12mm straight Polarity +ve centre
SW4580	16vdc 5.63 Amp	90 Watts	C14 3 pin (IEC)	2.1 x 5.5 x 12mm straight Polarity +ve centre
SW4581	18vdc 5 Amp	90 Watts	C14 3 pin (IEC)	2.1 x 5.5 x 12mm straight Polarity +ve centre
SW4582	19vdc 4.74 Amp	90 Watts	C14 3 pin (IEC)	2.1 x 5.5 x 9.5mm straight Polarity +ve centre
SW4583	20vdc 4.5 Amp	90 Watts	C14 3 pin (IEC)	2.1 x 5.5 x 12mm straight Polarity +ve centre
SW3470B	24vdc 3.75 Amp	90 Watts	C6 3 pin (Clover leaf)	2.1 x 5.5 x 12mm straight Polarity +ve centre
SW4527	24vdc 3.5 Amp	84 Watts	C8 2 pin (IEC)	2.1 x 5.5 x 12mm straight Polarity +ve centre
SW4610	24vdc 3.75 Amp	90 Watts	C14 3 pin (IEC)	2.1 x 5.5 x 12mm straight Polarity +ve centre
SW4584	30vdc 3 Amp	90 Watts	C14 3 pin (IEC)	2.1 x 5.5 x 12mm straight Polarity +ve centre
SW4585	48vdc 1.88 Amp	90 Watts	C14 3 pin (IEC)	2.1 x 5.5 x 12mm straight Polarity +ve centre

**Safety & Emissions: Refer to individual spec for latest**

CB, UL, CUL, FCC, GS, CE, PSE, BSMI, CCC

EMI Conduction & Radiation Compliance to EN55022 Class B

Harmonic current: Compliance to EN61000-3-2, 3

EMS Immunity: Compliance to EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11

Topology: Switching Flyback

Efficiency: Energy Star level V, Erp Stage 2, gems & NRCAN certified, CECEV

PowerPax, Unit 5 Kennet Weir Business Park, Arrowhead Road, Reading, RG7 4AD, T: +44 (0) 118 903 3290 W: [www.powerpax.co.uk](http://www.powerpax.co.uk)




## 2.4 Información de cumplimiento de RoHS

*El objeto de la declaración descrita es conforme con la legislación de armonización de la Unión pertinente:*

2011/65/UE                      La Directiva de Restricción de Sustancias Peligrosas

*La conformidad se demuestra mediante el cumplimiento de los requisitos aplicables de los siguientes documentos:*

**Artículo 3.1(a)**                      Seguridad ELECTRICA

*EN 60335-1:2012 +  
A11:2014*                      *Aparatos electrodomésticos y similares. Seguridad. Requerimientos generales*

*CISPR 22, EN 55022 Clase B  
+ EN 60950*                      *Equipos de tecnología de la información. Características de las perturbaciones de radio. Límites y métodos de medida. Requisitos generales de seguridad informática*

### 3.0 Informes de inspección

### 3.1 Informes de conformidad

## EU Declaration of Conformity (No. 001)

In accordance with EN ISO 17050-1:2010

Object of the declaration:

Product Wine Cooler  
Model/type Kaelo - Model K1.B01  
Batch/serial no. KB#####



Manufacturer Kaelo Manufacturing Ltd.  
Address Coppergate House, London E1 7NJ

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer

*The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:*

2011/65/EU The Restriction of Hazardous Substances Directive

*Conformity is shown by compliance with the applicable requirements of the following documents:*

Reference & Date	Title
<b>Article 3.1(a) – Electrical Safety</b>	
EN 60335-1:2012 + A11:2014	Household and similar electrical appliances. Safety. General requirements
CISPR 22, EN 55022 Class B + EN 60950	Information technology equipment. Radio disturbance characteristics. Limits and methods of measurement. IT safety general requirements

Place of issue: Kaelo Manufacturing Ltd.  
The above address

Date of issue: 01/08/16  
Name: Kevin Jabou  
Position: Director  
Signature: 

## **4.0 Control de calidad**

### **4.1 Procedimiento de prueba funcional/operativo**

Una vez ensamblado, se prueba el rendimiento térmico de cada Kaelo durante un período de 20 minutos. En este proceso de prueba se utilizan dispositivos de medición de temperatura precisos.

Esta cantidad de tiempo de prueba es suficiente para garantizar que el producto alcance y mantenga la temperatura deseada.

## **5.0 Instrucciones**

### **5.1 Especificaciones y clasificaciones**

Dispositivo Kaelo

12V máximo

86W de potencia

Paquete de energía

12Vcc

7.5A

90W

### **5.2 Declaración de ruido**

El único ruido que produce el Kaelo es el ventilador. El ventilador tiene un nivel de ruido de 18,1 que es prácticamente silencioso ya que está alojado dentro del producto. Cualquier ruido se reduce aún más debido al hecho de que la parte inferior del Kaelo se almacena dentro de un mostrador o debajo de una superficie.

### **5.3 Instrucciones de seguridad**

El Kaelo está diseñado para uso en interiores y puede dañarse o sufrir una pérdida de función si se usa o almacena en el exterior.

## **5.4 Instalación**

El Kaelo se instala bajándolo en un orificio precortado de 154 mm de diámetro. Luego, la abrazadera se atornilla en la parte inferior del Kaelo para asegurarlo al mostrador/superficie en el que se ha colocado.

La parte inferior de la encimera/superficie de instalación debe tener un suministro abundante de aire ambiente para garantizar el correcto funcionamiento del Kaelo. Los espacios cerrados pueden aceptar un Kaelo con el uso del equipo de conductos provisto con cada Kaelo.

## **5.5 Operación**

Para activar el Kaelo, simplemente toque cualquier parte del bisel con el dedo. El Kaelo cuenta con un bisel táctil inteligente para personalizar su iluminación.

Para cambiar el color de iluminación, toque el bisel tres veces y luego desplácese por los colores tocando el bisel repetidamente. Para fijar un color, no toque el bisel durante 5 segundos. Tocar el bisel 4 veces desvanecerá suavemente el color del halo en todo el espectro.

Una vez activado, un Kaelo permanecerá encendido durante 2 horas y luego pasará al modo de espera. Tocar el bisel en cualquier momento durante el ciclo de 2 horas lo restablecerá.

## **5.6 Mantenimiento**

Una vez que Kaelo está instalado y en uso, no requiere mantenimiento regular. El único mantenimiento requerido es la limpieza del producto, esto es puramente estético y queda a criterio del usuario.

## 6.0 Varios

### 6.1 Declaración CE de conformidad

#### EU Declaration of Conformity (No. 001)

In accordance with EN ISO 17050-1:2010

Object of the declaration:

Product Wine Cooler  
Model/type Kaelo - Model K1.B01  
Batch/serial no. KB#####



Manufacturer Kaelo Manufacturing Ltd.  
Address Coppergate House, London E1 7NJ

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer

*The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:*

2011/65/EU The Restriction of Hazardous Substances Directive

*Conformity is shown by compliance with the applicable requirements of the following documents:*

Reference & Date	Title
<b>Article 3.1(a) – Electrical Safety</b>	
EN 60335-1:2012 + A11:2014	Household and similar electrical appliances. Safety. General requirements
CISPR 22, EN 55022 Class B + EN 60950	Information technology equipment. Radio disturbance characteristics. Limits and methods of measurement. IT safety general requirements

Place of issue: Kaelo Manufacturing Ltd.  
The above address

Date of issue: 01/08/16

Name: Kevin Jabou

Position: Director

Signature:

