



100%

ECOLÓGICO,
BIODEGRADABLE
EFICIENTE Y
SOSTENIBLE

ECOLOGICAL,
BIODEGRADABLE
EFFICIENT AND
SUSTAINABLE

可生物降解
高效和
可持续的

Fluido de transferencia térmica biodegradable
para radiadores eléctricos

Biodegradable heat Transfer Fluid
for electric fins heater

可生物降解的传热流体
用于电暖气片



NUESTRA COMPAÑIA / OUR COMPANY / 我们公司

ES

Compañía Pineda Álvarez es una empresa especializada en la producción de sistemas de climatización con sede en Sevilla (España). La empresa fabrica electrodomésticos con soluciones energéticas eficientes desde 1981. Nuestra empresa es ética y responsable con el medio ambiente cuyo objetivo principal es contribuir a un mundo mejor y más limpio. El valor de nuestra compañía se basa en la calidad del proceso productivo y en el continuo desarrollo de nuevas tecnologías.

El compromiso de futuro y objetivo principal es dedicar sus mayores esfuerzos por incorporar la ecología en todas las fases de producción y ejercer un menor impacto en el planeta.

Es por eso que nuestra empresa comienza a crear productos ecológicos valiosos que sirven de guía para muchos otros proyectos.

Nuestro laboratorio de I+D+i fue creado en 2018 para llevar a cabo estos objetivos, que a día de hoy ya son una realidad.

EN

Compañía Pineda Álvarez is a company specialized in the production of climate control systems based in Seville (Spain). Our company designs, develops and manufactures appliances with **energy efficient solutions** for climate control. **CIA Pineda Álvarez** is ethical and responsible for the environment and its main goal is to contribute to a better and cleaner world. The **value of the company** is based on the quality of the production process and the continuous development of new technologies.

The commitment with the future and main goal is to dedicate its greatest efforts to incorporate ecology in all phases of production and have a lower impact on the planet. That is why our company begins to create valuable ecological products that serve as a guide for many other projects.

Our **R+D+I laboratory** department was created in 2018 to carry out these goals, which are now a reality.

中文

Compañía Pineda Álvarez 是一家专业生产气温调节系统家电的公司，公司位于塞维利亚（西班牙），公司在家电的设计，开发和生产上提供高效率的节能解决方案，CIA Pineda Álvarez 致力于环境保护，公司的宗旨是：为了一个更美好而清洁的世界做出贡献。公司的价值基于生产过程中的质量管控和持续不断的技术创新。

公司对于未来的责任和目标是尽最大努力将环保技术应用于电器生产的所有阶段，以此减少对地球环境的影响。这就是为什么我们公司要创造更多有价值的环保的产品，引领并应用于很多领域。我们的 R+D+i 实验室创建于 2018 年，旨在实现这些目标，今天它们已经成为现实

Según la Agrupación Europea de la Industria de la Regeneración, GEIR, **un litro de aceite usado** contamina un millón de litros de agua potable.

According to the European Association of the Regeneration Industry, GEIR, **one liter of used oil** contaminates a million liters of drinking water

根据欧洲再生工业协会研究，一升用过的油会污染一百万升饮用水

ES

En la mayor parte del planeta cuando un radiador de aceite llega al final de su vida útil, en muchas ocasiones su aceite interno es quemado o vertido al medio ambiente para aprovechar el metal.

El aceite usado proveniente del petróleo es altamente contaminante. Junto con los plásticos es una de las causas de contaminación del agua.

El petróleo es un recurso limitado y no biodegradable.

EN

When an oil radiator reaches the end of its useful life on many occasions its internal oil is spilled into the environment or is burnt.

The oil used is petroleum based and it's highly polluting. Along with plastics it's one of the causes of water pollution.

Petroleum is a limited resource and is not biodegradable.

中文

当油汀到达使用寿命时，为了回收金属，在许多情况下，其内部的油会被倾倒在环境中或者被燃烧。

来自石油的废油具有高度的污染性。与塑料一起，他是造成水污染的原因之一

原油是不可再生资源并很难降解



¿Sabías que los primeros radiadores de aceite se vendieron a mediados del s.XX y que no han cambiado desde entonces?

Did you know that the first oil heaters were sold in the mid 20th century and that have not changed since then?

您知道吗？第一批油汀从20世纪中叶开始出售，并且从那时起就没有改变过。

I+D+I

R+D+I

发和创新

ES

En el año 2018 tuvimos una idea, queríamos dejar de usar el aceite mineral en nuestros emisores y radiadores eléctricos para sustituirlo por algún fluido sostenible, que disminuyera la huella de carbono y que fuera totalmente biodegradable.

Conseguimos esto y mucho más. H2O NATURAL LIQUID no solo es 100% ecológico además reduce el consumo eléctrico y aumenta la eficiencia, aumentando la satisfacción del usuario al mismo tiempo que reducimos el impacto en nuestro planeta, de esta manera las próximas generaciones disfrutarán de un planeta un poco más limpio.

EN

In 2018 we had an idea, we wanted to stop using mineral oil in our heaters and replace it with some sustainable fluid, which would reduce the carbon and foot print a which fully bio.

We got this and much more. H2O NATURAL LIQUID is not only 100% ecological, but it also reduces the power consumption and increases efficiency, increasing user satisfaction at the same time that we reduce the impact on our planet. In this way the next generations will enjoy a slightly cleaner planet.

中文

在2018年我们有了一个想法，我们想停止使用矿物油在我们的取暖器产品里，用一种可循环的液体来取代它，以减少碳排放和全完的生物降解。

我们做到了。H2O NATURAL LIQUID 不仅 100%原生态，还减少了产品功耗并提高发热效率。再提高用户满意度的同时减少对我们星球的环境影响，这样我们的下一代将拥有一个干净的地球。



¿QUE ES H₂O NATURAL LIQUID ? WHAT IS H₂O NATURAL LIQUID?

这是什么液体

ES

H₂O NATURAL LIQUID es un fluido totalmente ecológico y biodegradable que sustituye al aceite mineral del interior de radiadores y emisores termicos, sin necesidad de alterar el diseño.

La temperatura se adquiere de manera similar a los radiadores tradicionales consiguiendo un mayor rendimiento que con el uso de aceite mineral obteniendo mayores temperaturas de trabajo.

Debido a las propiedades físicas de H₂O NATURAL LIQUID los aparatos que lo contienen acumulan más energía y disipan el calor con mayor eficiencia aumentando la inercia térmica y por lo tanto disminuyendo el consumo eléctrico.

EN

H₂O NATURAL LIQUID is an ecological and biodegradable fluid that replaces mineral oil inside radiators, substantially improving its performance without modifying its design.

The temperature is acquired in a similar way as traditional radiators do also a higher performance is achieved than using mineral oil obtaining higher temperatures.

Due to the physical properties of H₂O NATURAL LIQUID, the devices that contain it can accumulate more energy and dissipate heat more efficiently.

中文

H₂O NATURAL LIQUID 是一种原生态可降解的液体，可以代替取暖器里面的矿物质油，在不需要更改任何结构的基础上大幅改善产品性能。

与传统的散热器加热的方式类似，但是另一方面，使用H₂O NATURAL LIQUID的产品比使用矿物油的产品加热表现更好。

由于H₂O NATURAL LIQUID的物理特性，包含它的设备积累更多能量并更有效地散热，增加热惯性从而减少电力消耗





H₂O Natural Liquid es inocuo para los seres vivos.

H₂O Natural Liquid is harmless to living beings.

H₂O 天然液体对生物无害

ES

Con H₂O natural liquid no solo se obtiene una ventaja competitiva frente a los competidores sino que además se satisface la demanda de un público cada vez más preocupado por el planeta.

EN

With H₂O natural liquid you do not only obtain a competitive advantage over competitors but also satisfy the demand of citizens more and more concerned about the planet.

中文

有了H₂O natural liquid你不仅可以获得竞争优势，还可以满足公众对环境保护的需求。

COMPARATIVAS DE CONSUMO Y TEMPERATURAS CON APARATOS DE ACEITE TRADICIONAL

CONSUMPTION AND TEMPERATURE COMPARISONS WITH OTHER TRADITIONAL OIL HEATERS

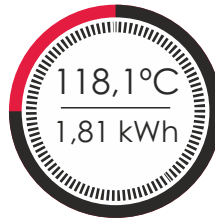
与其他传统油汀取暖器在功率消耗和温度上的比较

7 FIN HEATER - 1.000W

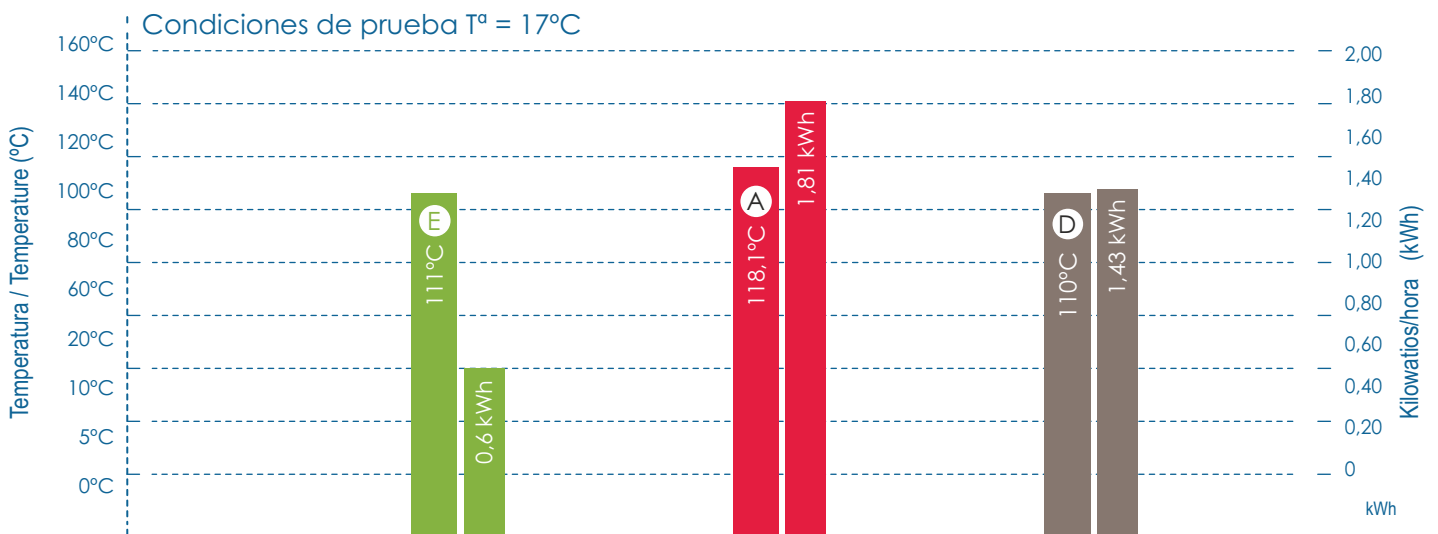
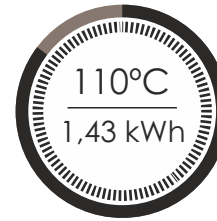


H₂O
natural liquid
by bastilipo

7 FIN OIL HEATER 1500W



7 FIN OIL HEATER 1500W (2)



Se puede ver en esta gráfica comparativa como el radiador con H₂O Natural liquid es el radiador con menos consumo eléctrico kWh dando el mismo rendimiento calórico que otros radiadores de más potencia de aceite.

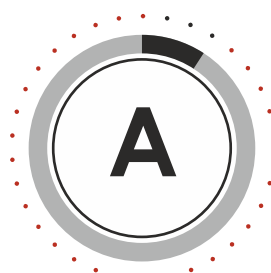
It can be seen in this comparative graph how the radiator with H₂O Natural liquid is the radiator with less electricity consumption, in kWh releasing the same heating performance as other more powerful heaters.

从这个对比图中可以看出，H₂O Natural liquid的取暖器与其他更高功率的取暖器在提供基本相同的热量的同时，消耗的电力要小得多。

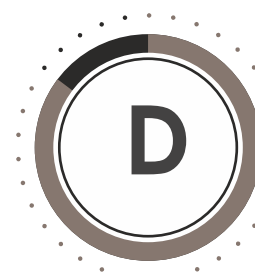
0,6 kWh



1,81 kWh



1,43 kWh



H₂O
natural liquid

INERCIA TÉRMICA

THERMAL INERTIA

热惯性

H₂O
natural liquid
by bastillo



ES

En este gráfico se puede observar que H₂O natural liquid tiene el triple de inercia térmica respecto a los fluidos derivados del petróleo y por lo tanto reduce el consumo eléctrico ya que mientras el aparato permanece caliente no hay aporte eléctrico.

EN

In this graph it can be seen that H₂O natural liquid has three times the thermal inertia compared to oil derived from petroleum and therefore reduces electricity consumption since while the heaters remains hot there is no electrical supply.

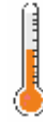
中文

从图中可以看出，H₂O Natural liquid 比传统油汀取暖器使用的油具有三倍的热惯性。当产品断电的时候他能很好的保存热能因此可以大幅减少电力消耗。

EQUIVALENCIAS ENTRE APARATOS DE ACEITE

EQUIVALENCES BETWEEN OIL FIN HEATERS

油汀取暖器之间的等效关系



	600 W	0,36 kWh	~		750 W
	1.000 W	0,6 kWh	~		1.500 W
	1.500 W	0,9 kWh	~		2.000 W
	1.000 W	0,6 kWh	~		1.500 W
	1.500 W	0,8 kWh	~		2.000 W
	2.000 W	1,06 kWh	~		2.500 W

ES

Los aparatos con H2O natural liquid necesitan menor potencia para dar el mismo calor que aparatos con resistencias de mayor potencia, por lo tanto alcanzan mayores temperatura permitiendo reducir los costos en material si se desea.

EN

Appliances that contains H2O natural liquid need less power to deliver the same heating effect than devices with more powerful heating elements, therefore they reach higher temperatures allowing to reduce material costs if desired.

中文

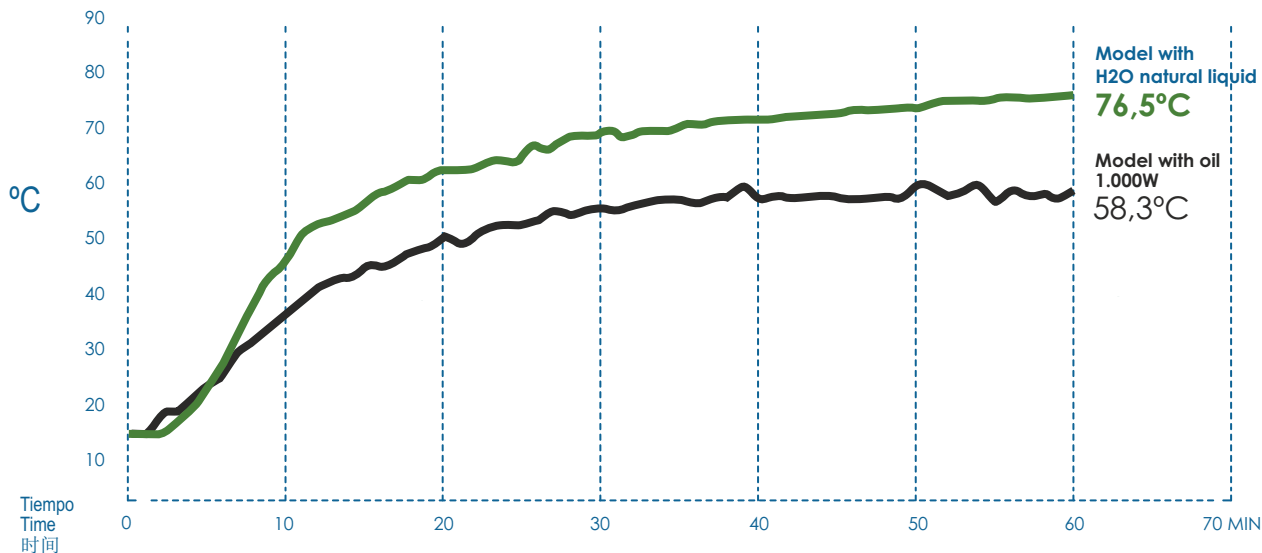
装有 H2O natural liquid 的取暖器在提供相同热量的条件下，比其他功率更大的产品消耗的电力要小得多，因此他在达到更高热量的同时可以减少相应的成本。

GRÁFICAS COMPARATIVAS DE EMISORES TÉRMICOS

COMPARATIVE GRAPHICS OF ELECTRIC ALUMINIUM WALL HEATERS

热辐射器的对比图

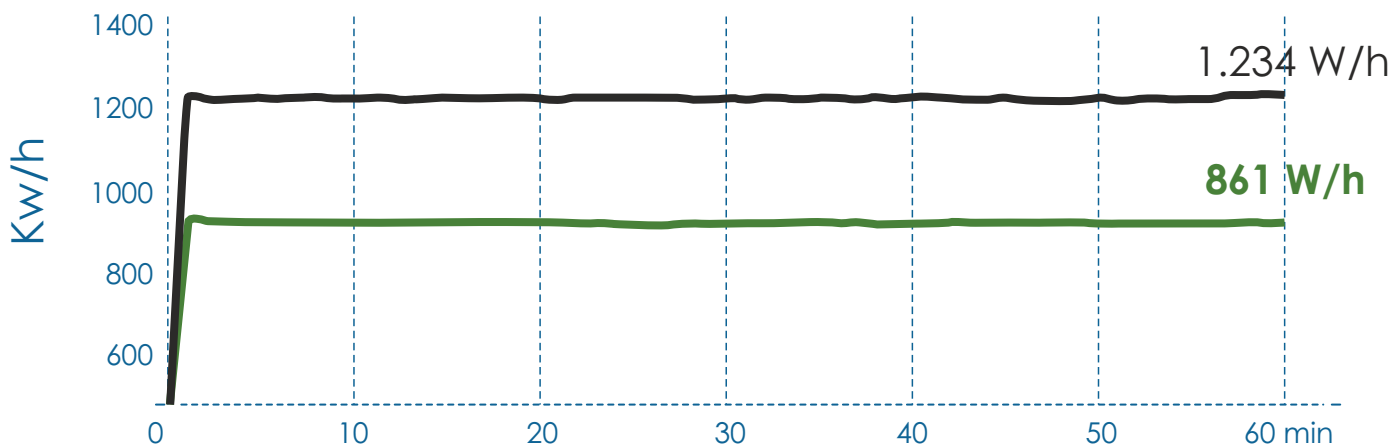
■ **Model:** ET-Ecofluid-6. **Consumption:** 0,86 kWh ■ **Modelo:** Emisor de aceite de 1.000W. **Consumo:** 1,22 kWh



Se puede ver en estas gráficas como los Emisores Térmicos con H2O Natural liquid alcanzan una temperatura superior a la que se obtiene con un emisor de aceite convencional.

It can be seen in these graphs how the ET-ECOFLUID Thermal Emitters reach a higher temperature than obtained with a conventional oil heater.

这图中可以看出，装有H2O natural liquid的取暖器比传统的油汀取暖器可以达到更高的温度



Se puede ver en esta gráfica de comparativa como el emisor térmico que contiene H2O Natural liquid tiene un menor consumo eléctrico, produciendo en consecuencia un ahorro constante en la factura de la electricidad.

It can be seen in this comparative graph how the aluminium fin heater that contains H2O Natural liquid has a lower electricity consumption, allowing constant savings on the electricity bill

在此比较图中可以看出，含有H2O Natrual liquid的铝片取暖器为何具有更低的电力消耗，从而不断节省电费

Llegamos a cualquier parte del mundo

We reach anywhere in the world

我们可以达到世界任何地方



ES

Podemos llevar H2O natural liquid a cualquier parte de mundo incluso fabricarlo en el país del cliente ya que tenemos acuerdos internacionales con empresas químicas.

EN

We can take natural liquid H2O to any place in the world, even manufacture it in the customer's country as we have international agreements with chemical companies.

中文

我们可以将H2O natural liquid 带到世界任何地方，甚至可以当地制造它。我们已经和化学公司签署了国际协议在客户的国家进行生产。

*“Estamos en medio de una emergencia climática.
Pongamos fin a la era del petróleo.
Somos la generación que termina con el petróleo.”*

*“We are in the middle of a weather emergency.
Let's end the era of oil.
We are the generation which quits from oil.”*

我们正处于气候变化的紧急状态之中
让我们结束石油时代
我们将是终结石油的一代

CPA

since 1981

Compañía Pineda Álvarez, S.L.
P.I. Sta. Isabel c/Alicatadores, 23
El Viso del Alcor (Sevilla) CP 41520 Spain
T +34 955 741 038
info@copialsl.com
www.naturalliquidh2o.com