

# NUOS: TU BOMBA DE CALOR PARA ACS



## LA TECNOLOGÍA MÁS SOSTENIBLE

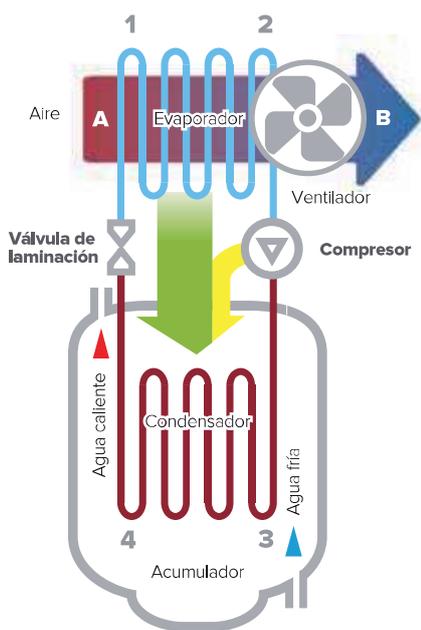
La bomba de calor NUOS es una solución sostenible e innovadora en agua caliente para el hogar. NUOS utiliza una fuente de energía natural e inagotable: el calor del aire. Gracias a esta tecnología, se extrae el calor del aire para calentar el agua, gastando una cantidad mínima de energía, únicamente la necesaria para la circulación del aire y del refrigerante.

## EL AIRE COMO FUENTE DE ENERGÍA

El agua del acumulador se calienta a través de un ciclo termodinámico, aprovechando el calor del aire aspirado por el grupo térmico. Este proceso se consigue por medio de cambios de estado y ciclos de compresión y expansión a los que es sometido el gas refrigerante (R134a). El calor contenido en el aire a una temperatura inferior es cedido al agua acumulada, a una temperatura superior, invirtiendo así el flujo natural del calor. Este ciclo es el inverso del que se usa en una nevera.

## AMPLIA GAMA

ARISTON ofrece una amplia gama de bombas de calor NUOS con distintos volúmenes de 80 a 300 litros para cubrir todas las necesidades de agua caliente sanitaria: desde pisos, unifamiliares, comercios hasta instalaciones deportivas.

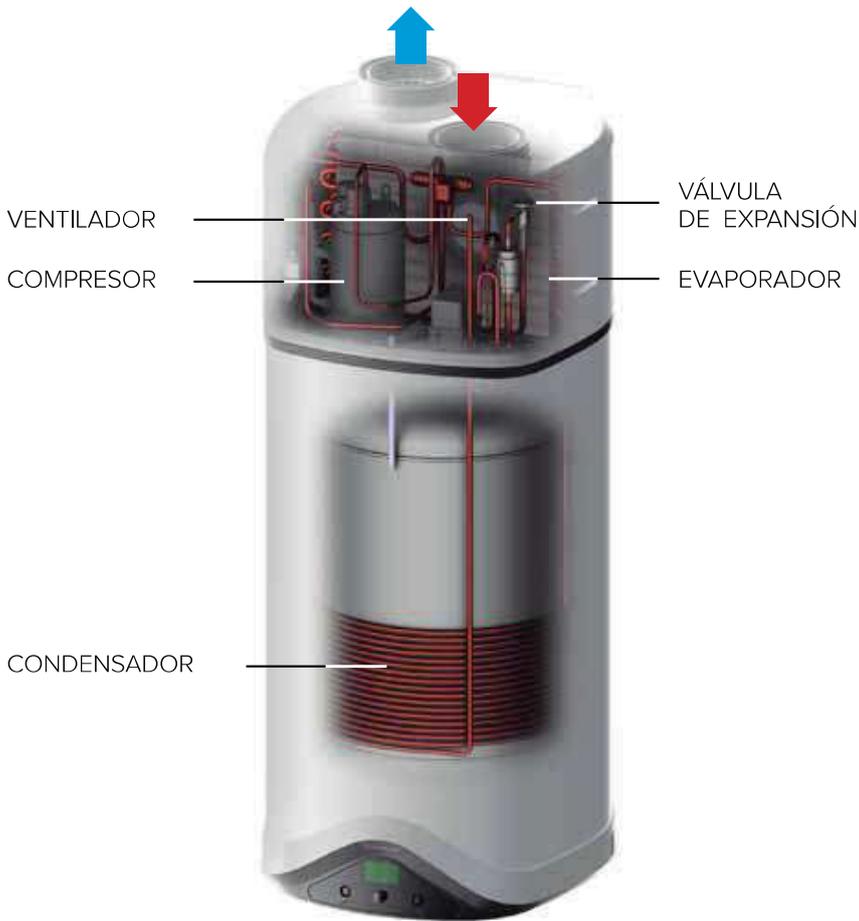


- Calor de origen renovable (75% del consumo)
- Calor de origen eléctrico (25% del consumo)

## CICLO TERMODINÁMICO: ASÍ SE CONSIGUE.

- A - B** El aire exterior es aspirado hacia el interior de la bomba de calor por un ventilador; al pasar por la batería aleteada del evaporador, el aire cede su calor, pierde alrededor de 10°C y es expulsado.
- 1 - 2** El fluido refrigerante pasa por el evaporador y absorbe el calor cedido por el aire. Este proceso hace que el refrigerante cambie de estado evaporizando a presión y temperatura estables (0°C; 5 bar).
- 2 - 3** El gas refrigerante pasa por el compresor donde el aumento de presión implica un aumento de temperatura, elevándose a estado de vapor sobrecalentado (70°C; 20 bar).
- 3 - 4** En el condensador el refrigerante cede su calor al agua contenida en el acumulador. Este proceso hace que el refrigerante pase de vapor sobrecalentado al estado líquido, condensando a presión constante pero con una gran pérdida de temperatura (70->40°C; 20 bar).
- 4** El líquido refrigerante pasa por la válvula de expansión, pierde temperatura y presión, y vuelve a las condiciones de presión y temperatura iniciales (40°C ->0°C; 5bar). El ciclo termodinámico puede volver a empezar.

# BIENVENIDO AL AHORRO



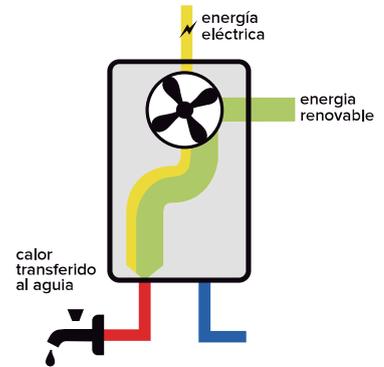
## FÓRMULA ENERGÉTICA NUOS

$$25 + 75 = 100$$

Energía eléctrica

Calor del aire

AGUA CALIENTE



GRACIAS A LA TECNOLOGÍA NUOS, EL 75% DEL CALOR GENERADO ES GRATUITO SIN NECESIDAD DE RENUNCIAR AL CONFORT DE SIEMPRE

## EFICIENCIA REAL EFECTIVA DESDE -5 °C

El C.O.P. define el rendimiento de las máquinas con bomba de calor. Por ejemplo un C.O.P. de 4 implica que con 1 kWh de energía eléctrica gastado, NUOS produce 4 kWh de energía térmica a 20°C de temperatura ambiente. Con la bomba de calor NUOS se obtiene un altísimo rendimiento incluso con temperatura ambiente baja, ya que funciona dentro de un amplio rango de temperaturas, desde -5 a 42 °C.

# COP 4

## MÁXIMA EFICIENCIA

# ¡2.900 € EN AHORRO DE ENERGÍA!

## UN EJEMPLO FÁCIL DE COMPROBAR

### LA CLAVE DEL AHORRO ESTÁ EN EL USO

A menudo olvidamos que la solución más económica puede ser la que requiere un mayor desembolso inicial. Por eso es fundamental entender que el coste real dependerá mucho más del coste total de uso, durante toda la vida del aparato, que del coste inicial de la compra.



### TU AHORRO CON NUOS EN AGUA CALIENTE

Si se compara el coste real de NUOS EVO 110 I con el de un termo eléctrico convencional a lo largo de una vida útil de 10 años se constata el gran ahorro que NUOS representa a pesar del mayor desembolso inicial\*.

	COSTE INICIAL	COSTE DE USO	COSTE REAL
TERMO	260€ +	6.000 €	= 6.260 €
NUOS	1.560 € +	1.800 €	= 3.360 €
AHORRO		<b>2.900 €</b>	

\* Ejemplo calculado según los siguientes valores: Coste termo eléctrico 100 litros 260€. Coste NUOS EVO 110 litros 1.560€. Consumo anual 600€.

### CALCULADORA DE AHORRO PERSONALIZADO

Cuantifica tu propio consumo con un contador de energía y utiliza nuestra calculadora on-line para descubrir el ahorro económico y energético.

[www.nuosariston.es](http://www.nuosariston.es)



# CLIENTES CONVENCIDOS EN SÓLO 3 PASOS

Para más información entra en [www.nuosariston.es](http://www.nuosariston.es)



## 1. CUANTIFICA EL AHORRO

En la factura de electricidad aparece el gasto total de todos los equipos instalados en la vivienda, sin poder identificar lo que consume cada equipo.

Utilizando un medidor de energía y la calculadora de ahorro que encontrarás en [ariston.com](http://ariston.com) podrás conocer exactamente el consumo del termo eléctrico instalado y calcular el ahorro real de cada cliente durante toda la vida del producto.



## 2. GARANTIZA LA INVERSIÓN

Con NUOS, la tranquilidad del usuario está garantizada. Ya que Ariston ofrece diferentes opciones para ampliar la garantía del producto.

En [ampliaciongarantia.es](http://ampliaciongarantia.es) se pueden obtener hasta 5 años de garantía TOTAL. Entra y descubre todas las posibilidades.

(Ver extensión de garantía en página 213)

HASTA **5** AÑOS DE  
**GARANTÍA  
TOTAL**

[ampliaciongarantia.es](http://ampliaciongarantia.es)

## 3. Y NO OLVIDES FINANCIARLO

CrediAriston es el servicio de financiación al consumo exclusivo para instaladores de nuestro club de instaladores My Team: el coste inicial de compra del usuario queda repartido en cómodos plazos mensuales que se verán compensados desde el primer día con el ahorro en el consumo.

¡Una vez finalizado el periodo de financiación, sólo queda disfrutar del ahorro resultante de un consumo eléctrico reducido al 75%!



*credi***ARISTON**

# PROGRAMACIÓN Y FUNCIONES

## UNA ÚNICA LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO PARA TODA LA GAMA



INTERFACE DE USUARIO ÚNICA PARA TODOS LOS MODELOS. UN EQUIPO FUNCIONAL GRACIAS AL CUADRO DE MANDOS SENCILLO E INTUITIVO.

1 ON/OFF. 2 Display. 3 Mando. 4 Smile LED. 5 Modo

## PROGRAMACIÓN

Es la función que permite programar el horario y la temperatura deseadas. El equipo alcanzará la temperatura seleccionada a la hora deseada. Se pueden programar 2 horarios con sus correspondientes temperaturas: el sistema da prioridad a la bomba de calor y sólo arranca la resistencia si es estrictamente necesario.

### / MODO GREEN

Esta función proporciona el máximo ahorro energético. NUOS trabaja exclusivamente con bomba de calor calentando el agua sanitaria hasta 62°C.

### / MODO BOOST

Esta función reduce al mínimo el tiempo de calentamiento y aumenta el confort sanitario. La máquina trabaja al mismo tiempo con bomba de calor y resistencia eléctrica, acelerando así el calentamiento del agua. Una vez superados los 62°C la bomba de calor se apaga y continúa la resistencia hasta alcanzar la temperatura seleccionada.

### / MODO AUTO

Función que permite el mejor compromiso entre confort y ahorro. La máquina optimiza la activación de la bomba de calor y de la resistencia.

### / FUNCIÓN ANTILEGIONELA

Función que prevé mensualmente ciclos automáticos de desinfección. Si es necesario, la máquina calienta el agua sanitaria a la máxima temperatura para destruir una eventual proliferación de la bacteria en el depósito. También disponible en modelo mural.



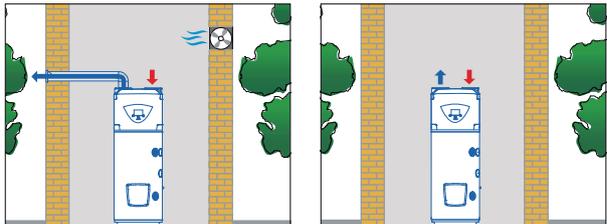
NUOS PLUS

# INSTALACIÓN: CONECTAR Y LISTO

La instalación de los modelos MONOBLOC y SPLIT de la gama bombas de calor NUOS es igual de fácil que en un termo eléctrico o que la instalación de un equipo de aire acondicionado. Además, para cualquier duda disponemos de un **Call Center Técnico al servicio del cliente (93 495 19 09)**.

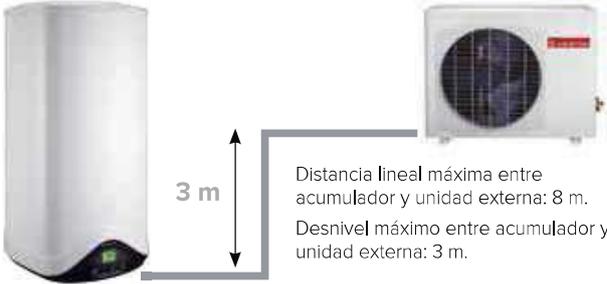


## INSTALACIÓN DE MONOBLOC

AGUA	AIRE
<p><b>INSTALACIÓN</b> Igual que en un TERMO ELÉCTRICO + salida de condensados</p> 	<p><b>INSTALACIÓN OPCIONAL</b> Utilización de conductos para la aspiración y/o evacuación de aire (consultar distancia máxima de canalización de aire)</p> 



## INSTALACIÓN DE SPLIT

AGUA	REFRIGERANTE
<p><b>INSTALACIÓN</b> Igual que en un TERMO ELÉCTRICO</p> 	<p><b>INSTALACIÓN</b> Igual que en AIRE ACONDICIONADO</p>  <p>Distancia lineal máxima entre acumulador y unidad externa: 8 m. Desnivel máximo entre acumulador y unidad externa: 3 m.</p>

# GAMA COMPLETA BOMBAS DE CALOR PA

## INSTALACIÓN MURAL

80 a 150 litros

### MONOBLOC

1 SOLA UNIDAD INTERNA

- / Instalación muy sencilla similar a termo eléctrico de igual capacidad.
- / Con un sólo equipo se cubre el 100% de la demanda de agua caliente sanitaria.
- / Gracias al ánodo electrónico PROTECH, requiere menos mantenimiento que un termo eléctrico



NUOS EVO A+ P. 135

L	80	110
€	1.450	1.560

### SPLIT

2 UNIDADES:  
INTERNA + EXTERNA

- / Mínimo espacio ocupado dentro de la vivienda.
- / Total ausencia de ruido en el interior de la vivienda.
- / La instalación del circuito frigorífico es igual que la de un equipo de aire acondicionado.



NUOS SPLIT P. 138

L	80	110
€	1.450	1.560



NUOS SPLIT P. 139

L	Flex 150
€	2.220

# RA ACS

## INSTALACIÓN SUELO

200 a 270 litros



**NUEVO**

**NUOS PRIMO HC** P. 136

<b>L</b>	<b>200</b>	<b>240</b>	<b>240SYS</b>
<b>€</b>	2.179	2.249	2.499



**NUOS PLUS** P. 137

<b>L</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>250SYS</b>
<b>€</b>	2.865	3.085	3.285



**NUOS SPLIT SUELO** P. 140

<b>L</b>	<b>Flex 270</b>
<b>€</b>	2.708

## GARANTÍA BOMBAS DE CALOR ACS

### HASTA **5 AÑOS TOTAL**

Conoce todas las posibilidades y activa la garantía que elijas en

**[ampliaciongarantia.es](http://ampliaciongarantia.es)**