



ENERGÍA AEROTÉRMICA

# NUOS

Agua Caliente Sanitaria



Máximo ahorro de hasta un 80% sin renunciar al mayor confort.

La gama más amplia del mercado con instalación mural o suelo, split o monobloc

Energía renovable que genera ahorro económico y sostenibilidad para el futuro

- ◆ Monobloc / Split
- ◆ Mural / Suelo

# NUOS WIFI, TU BOMBA DE CALOR PARA AGUA CALIENTE



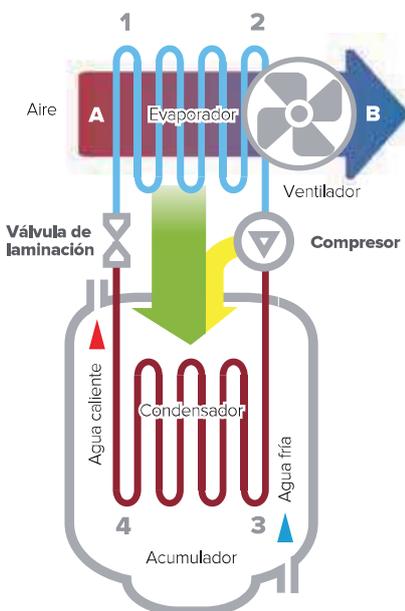
## LA TECNOLOGÍA MÁS SOSTENIBLE

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.

## AMPLIA GAMA WIFI

ARISTON ofrece una amplia gama de bombas de calor NUOS WIFI y con distintos volúmenes de 80 a 270 litros para cubrir todas las necesidades de agua caliente sanitaria: desde pisos, unifamiliares, comercios hasta instalaciones deportivas.

- / La bomba de calor con mejores prestaciones de su categoría que utiliza energía renovable.
- / Wifi Integrado para el control remoto gracias a la aplicación Ariston NET.
- / Compatible con integración con paneles solares.
- / Funcionamiento super silencioso gracias a la función SILENT.
- / Resistencia vitrificada para mayor durabilidad del producto.



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

## EL AIRE COMO FUENTE DE ENERGÍA CICLO TERMODINÁMICO: ASÍ SE CONSIGUE

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. 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.

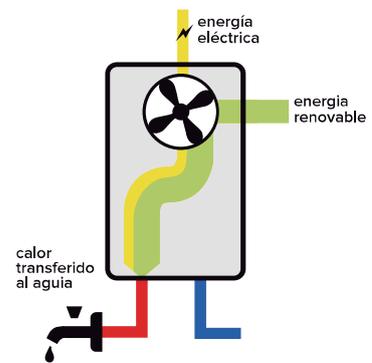
- A - B** El aire exterior es aspirado hacia el interior de la bomba de calor por un ventilador; al pasar por la batería aleteada del evaporador, el aire cede su calor, pierde alrededor de 10°C y es expulsado.
- 1 - 2** El fluido refrigerante pasa por el evaporador y absorbe el calor cedido por el aire. 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

Energía eléctrica	<b>25</b>
Calor del aire	<b>75</b>
Agua Caliente	<b>100</b>



**75%**

## SOSTENIBILIDAD NUOS

CALOR GENERADO SIN CONSUMO DE ENERGÍA

## EFICIENCIA REAL EFECTIVA DESDE -10 °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 -10 a 45°C.

**COP 4**

**MÁXIMA EFICIENCIA**

# 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 MODO
- 2 ON/OFF
- 3 Display
- 4 Mandos
- 5 MENU

## 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

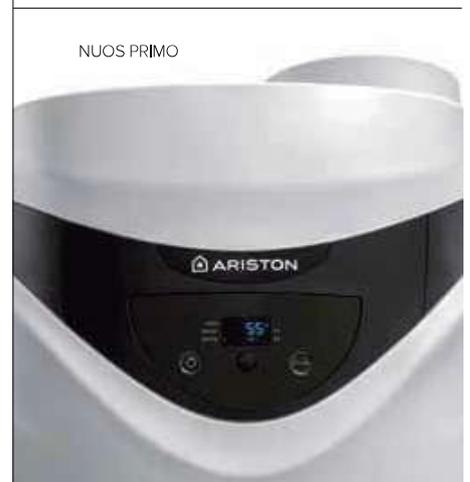
Esta función reduce al mínimo el tiempo de calentamiento y aumenta el confort sanitario. La máquina trabaja al mismo tiempo con bomba de calor y resistencia eléctrica, acelerando así el calentamiento del agua. Una vez superados los 62°C la bomba de calor se apaga y continúa la resistencia hasta alcanzar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

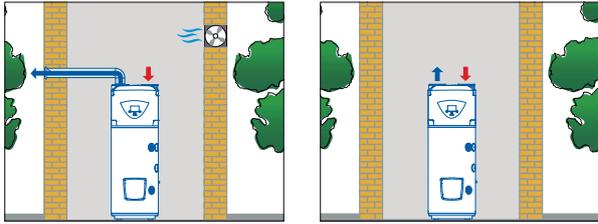


# INSTALACIÓN: CONECTAR Y LISTO

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.

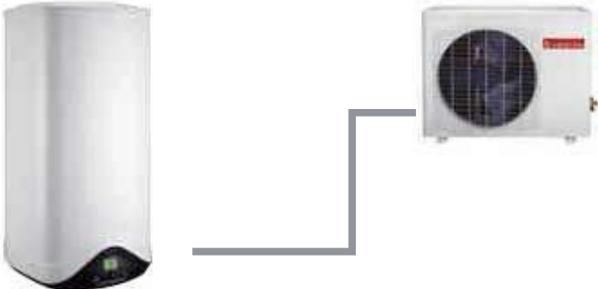


## INSTALACIÓN DE MONOBLOC

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> 

# 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 PLUS S2 WIFI

L	80	110	150
---	----	-----	-----



NUOS EVO A+

L	80	110	150
---	----	-----	-----

### 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

L	80	110
---	----	-----



NUOS SPLIT INVERTER

L	150	200
---	-----	-----

# RA ACS

## INSTALACIÓN SUELO

200 a 270 litros



NUOS PRIMO HC

L 200 240 240SYS



NUOS PLUS WIFI

L 200 250 250SYS



NUOS SPLIT INVERTER

L 270

**GARANTÍA BOMBAS DE CALOR ACS**

**HASTA 5 AÑOS TOTAL**

Conoce todas las posibilidades y activa la garantía que elijas en

[serviciotecnicooficial.ariston.com](http://serviciotecnicooficial.ariston.com)