



ARISTON

JULIO 2010

CATÁLOGO TARIFA ENERGÍAS RENOVABLES ENERGÍA SOLAR Y AEROTÉRMICA



RENOVABLES ARISTON

NUOS y KAIROS

2 sistemas alternativos en en

+70%

de ahorro energético

ENERGÍA AEROTÉRMICA BOMBAS DE CALOR PARA ACS

La Directiva 2009/28/CE de la Unión Europea de 23 de abril de 2009 contempla por primera vez la energía aerotérmica como fuente de energía renovable



NUOS

Bombas de calor murales y de suelo de distintas capacidades para suministro de agua caliente sanitaria

Página 5

Las bombas aerotérmicas NUOS de Ariston utilizan el calor del aire ambiente como energía renovable y gracias a su exclusiva tecnología ofrecen un excepcional rendimiento que garantiza confort y un ahorro energético de hasta el 70%.

Además, la completa gama NUOS permite ofrecer la solución más apropiada para cada necesidad de consumo con el mínimo impacto instalativo.





ARISTON

Energías renovables

700

*duchas gratis
en un año por
cada colector*

ENERGÍA SOLAR TÉRMICA SISTEMAS SOLARES

El nuevo Real Decreto 47/2007 prevé la obtención del "certificado energético" de todas las nuevas construcciones. El solar térmico es una clara apuesta para revalorizar tu inmueble.

KAIROS

Kits de circulación forzada para instalación en suelo o tejado y una completa gama de componentes.

Página 13



La gama solar térmica KAIROS de Ariston utiliza la radiación solar como energía renovable y, gracias a su avanzada tecnología, ofrece una gran durabilidad a la vez que simplifica la instalación y el mantenimiento.

Con un ahorro de hasta 700 duchas gratis en un año por cada colector, KAIROS ofrece un elevado rendimiento como certifican las normativas EN 12975 y EN 12976.

NUOS

Bombas de calor

BOMBA DE CALOR



normativa europea

La Directiva 2009/28/CE de la Unión Europea de 23 de abril de 2009 contempla por primera vez la energía aerotérmica como fuente de energía renovable.

NUOS utiliza
el aire para
obtener agua
caliente

Funcionamiento ACS aerotérmica

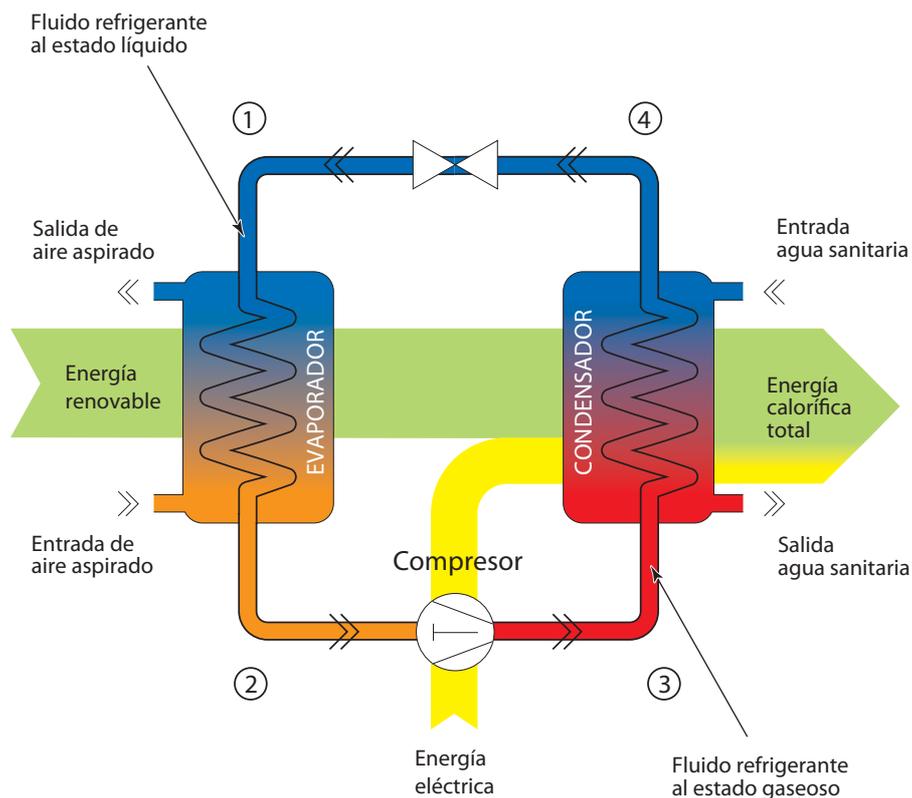


BOMBA DE CALOR

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

- 1 - El fluido refrigerante atraviesa el evaporador y absorbe el calor procedente del aire aspirado. Este proceso hace que el refrigerante cambie de estado pasando a gas.
- 2 - El gas refrigerante sufre, en el interior del compresor, un aumento de presión que conlleva un aumento de la temperatura.
- 3 - En el condensador el gas refrigerante cede su calor al agua contenida en el tanque. Este proceso de intercambio de calor hace que el refrigerante pase al estado líquido condensando.
- 4 - El fluido refrigerante pierde presión y temperatura atravesando la válvula de expansión, retornando nuevamente a las condiciones iniciales.

Ciclo termodinámico



+70%
de ahorro energético



Soluciones ARISTON en energía ae

NUOS 80-100-120

Mural, para espacios reducidos

BOMBA DE CALOR

la única
bomba de
calor mural
del mercado



C.O.P.

Coefficient of
performance a 20°C

3,0

NUOS es la primera y única bomba de calor para agua caliente sanitaria del mercado que se puede instalar en la pared.

Está disponible en 80, 100 y 120 litros.

Súper compacta y silenciosa, se ha diseñado y fabricado para una instalación compacta en casos de sustitución de otros sistemas de producción de agua caliente, sea a gas o con electricidad.

www.nuosariston.es

rotérmica

NUOS 200 - 250 - 250 SOLAR

Suelo, para grandes capacidades

BOMBA DE CALOR



Funcionamiento a temperaturas extremas: desde -5°C



C.O.P.

Coefficient of performance a 20°C

4,0

NUOS ofrece rendimientos excelentes tanto en verano, cuando más fácil resulta calentar el agua, como en invierno, donde NUOS demuestra su superioridad en el mercado: la única bomba que puede proporcionarle ACS desde -5°C .

Máximos rendimientos en las temperaturas realmente habituales de trabajo: desde COP 2.0 a -5°C hasta 4.7 a 35°C .

Rango de rendimientos superior 200 a más de 400%

NUOS

Capacidad
80-100-120



BOMBA DE CALOR



BOMBA DE CALOR MURAL PARA AGUA CALIENTE SANITARIA



RESPECTO
MEDIOAMBIENTAL



REGULACIÓN DE
LA TEMPERATURA



PUNTO DE
INSPECCIÓN



ANTI LEGIONELA



GAS ECOLÓGICO
R134A



AHORRO
ENERGÉTICO

COP 3,0

- MODALIDAD DE FUNCIONAMIENTO EN BOMBA DE CALOR (55 °C) QUE GARANTIZA UN EXTRAORDINARIO AHORRO ENERGÉTICO
- BAJO CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA (300W) SI FUNCIONA SÓLO CON BOMBA DE CALOR
- RESISTENCIA INTEGRADA DE APOYO 1200 W
- PROGRAMADOR DIARIO DE FUNCIONAMIENTO
- ANTI-LEGIONELA
- DOBLE ÁNODO DE SEGURIDAD

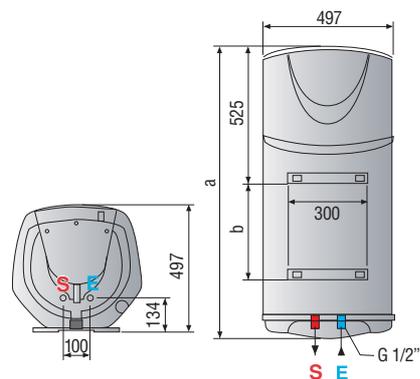
*Tecnología
innovadora
de clase A*

Datos técnicos - Dimensiones del producto

		NUOS 80	NUOS 100	NUOS 120
Capacidad	l	80	100	120
Potencia térmica media*	W	930	930	810
Consumo eléctrico medio bomba de calor*	W	310	310	310
COP		3,0	3,0	2,6
Tensión	V	230	230	230
Temperatura máxima bomba de calor	°C	55	55	55
Temperatura aire mín./máx.	°C	10/37	10/37	10/37
Cantidad máx. agua a 40 °C en una extracción única	l	110	141	150
Tiempo de calentamiento *	h, min	4,05	5,40	6,20
Nivel sonoro	dB (A)	38	38	38
Caudal de aire nominal	m ³ /h	150	150	150
Volumen mínimo del local **	m ³	20	20	20
Longitud máx. conductos	m	10	10	10
Cantidad de agua cond. (temp. aire entrada 20/25 °C)	l/h	0,2-0,6	0,2-0,6	0,2-0,6
Potencia resistencia	W	1.200	1.200	1.200
Temperatura máx. resistencia	°C	65	65	65
Presión máx. de ejercicio	bar	8	8	8
Peso neto	Kg	42	46	51
Protección IP		IPX4	IPX4	IPX4

	NUOS 80	NUOS 100	NUOS 120
a mm	1.130	1.280	1.440
b mm	384	536	696

Modelo	NUOS 80	NUOS 100	NUOS 120
Código	3210011	3210012	3210013
Canon de reciclaje	3,45	3,45	3,45



*aire ambiente 20 °C, temp agua entrada 15 °C y temperatura de agua en depósito a 55 °C (según EN 255-3)

** volumen mínimo local en caso de instalación sin canalizaciones

LEYENDA **E** Entrada agua fría. **S** Salida agua caliente.

Capacidad 200-250-250 SOL



BOMBA DE CALOR DE SUELO PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

NOVEDAD



RESPECTO MEDIOAMBIENTAL



REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA



PUNTO DE INSPECCIÓN



ANTI LEGIONELA



GAS ECOLÓGICO R134A



AHORRO ENERGÉTICO



SOLAR INSIDE



SISTEMA DEFROSTING

COP 4,0

- DOBLE ÁNODO ANTICORROSIÓN, UNO DE MAGNESIO Y OTRO DE CORRIENTE IMPRESA PRO-TECH QUE NO NECESITA MANTENIMIENTO
- PROGRAMADOR DIARIO DE FUNCIONAMIENTO
- POSIBILIDAD DE TRANSPORTARLO EN HORIZONTAL
- POSIBILIDAD DE FUNCIONAMIENTO EN BOMBA DE CALOR CON TEMPERATURA DEL AIRE A -5°C OBTENIENDO UN BUEN RENDIMIENTO
- POSIBILIDAD DE INTEGRAR UN APOYO SOLAR GRACIAS A UN SERPENTÍN Y UNA VAINA PARA Sonda ADICIONAL (VERSIÓN 250 SOLAR)
- FUNCIÓN ANTI-LEGIONELA
- RESISTENCIA ELÉCTRICA CERÁMICA ENVAINADA DE DOBLE POTENCIA
- TIEMPOS DE CALENTAMIENTO REDUCIDOS
- SALIDA AIRE DESDOBLADA MULTI-DIÁMETRO DE SERIE

*Máximo ahorro
incluso a bajas
temperaturas en aire*

Datos técnicos - Dimensiones del producto

		NUOS 200	NUOS 250	NUOS 250 SOL
Capacidad	l	200	255	255
Potencia térmica media bomba de calor *	W	2.775	2.775	2.775
Potencia eléctrica absorbida media bomba de calor *	W	750	750	750
Potencia eléctrica absorbida máx. bomba de calor *	W	950	950	950
COP *		4,0	4,0	4,0
COP **		3,7	3,7	3,7
Temperatura máxima bomba de calor	°C	62 (55 fábrica)	62 (55 fábrica)	62 (55 fábrica)
Temperatura aire mín./máx.	°C	-5/35	-5/35	-5/35
Cantidad máx. agua a 40 °C en una extracción única	l	348	435	435
Tiempo de calentamiento *	h, min	3:10	3:41	3:41
Nivel sonoro	dB (A)	56	56	56
Caudal de aire nominal	m ³ /h	500	500	500
Volumen mínimo del local ***	m ³	20	20	20
Potencia resistencia	W	1.000 + 1.500	1.000 + 1.500	1.000 + 1.500
Temperatura máx. resistencia	°C	75 (65 fábrica)	75 (65 fábrica)	75 (65 fábrica)
Presión máx. de ejercicio	bar	6	6	6
Peso neto	Kg	90	95	110

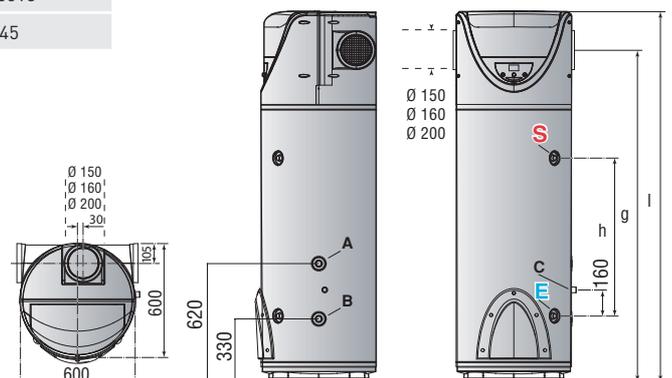
	NUOS 200	NUOS 250
h mm	568	828
g mm	1.478	1.738
l mm	1.700	1.960

Modelo	NUOS 200	NUOS 250	NUOS 250 SOL
Código	3210031	3210017	3210018
Canon de reciclaje	3,45	3,45	3,45

- A Retorno instalación solar Ø3/4" G (sólo versión SOLAR)
- B Impulsión instalación solar Ø3/4" G (sólo versión SOLAR)
- C Conexión descarga condensados
- E Entrada sanitario Ø3/4" G
- S Salida agua caliente Ø3/4" G

* Aire ambiente 20°C, temperatura agua entrada 15°C y humedad relativa 77%.
 ** Aire ambiente 15°C, temperatura agua entrada 15°C y humedad relativa 71% (conforme las especificaciones de la marca NF).
 *** Volumen mínimo local en caso de instalación sin canalizaciones.

LEYENDA **E** Entrada agua fría. **S** Salida agua caliente.



ACCESORIOS

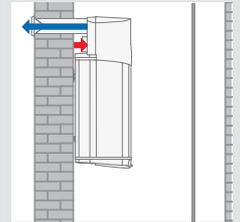
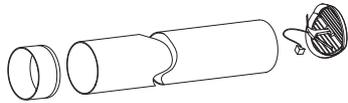
Canalización de la salida de aire para NUOS 80 - 100 - 120 litros

Código

Kit aire NUOS para pared maestra

3208052

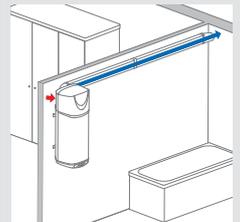
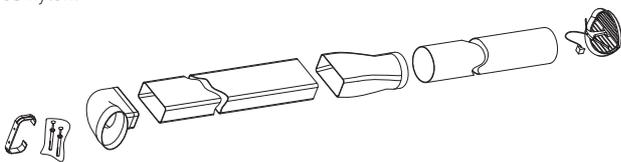
Kit compuesto de junta en ABS para tubo \varnothing 125 mm; tubo redondo en PVC \varnothing 125 mm 1 m long. y rejilla flexible con muelle \varnothing 186 mm agujero de \varnothing 100 a 160 mm; grosor 15 mm.



Kit aire NUOS para tabique

3208053

Kit compuesto de curva vertical \varnothing 125 mm a rectangular 150x70 mm; tubo rectangular en PVC 150x70 mm longitud 1,5 m; junta horizontal en ABS rectangular 150 x 70 mm a \varnothing 125 mm tubo redondo en PVC \varnothing 125 mm 1 m long. y rejilla flexible con muelle \varnothing 186 mm agujero de \varnothing 100 a 160 mm; grosor 15 mm y 2 bridas sujeción de tubos con tornillos 5 x 45 y tacos nylon.



Otros accesorios para NUOS 80 - 100 - 120 litros

Código

Tubo en pvc \varnothing 125 mm longitud 1,5 m
Tubo en pvc \varnothing 125 mm longitud 1 m

3208036
3208037

Junta en ABS para tubo \varnothing 125 mm

3208038

Junta flexible para tubo \varnothing 125 mm

3208039

Curva en ABS para tubo \varnothing 125 mm f.f. 90°

3208040

Bridas de sujeción tubos \varnothing 125 mm con tornillos 5 x 45 mm y tacos nylon

3208041

Virola cubremuro en ABS 190 x 160 mm para tubo \varnothing 100-125 mm

3208049

Curva vertical en ABS para tubo \varnothing 125 mm,
redondo a rectangular 150 x 70 mm

3208042

Junta horizontal en ABS para tubo \varnothing 125 mm,
redondo a rectangular 150 x 70 mm

3208043

Tubo rectangular en PVC 150 x 170 mm, longitud 1,5 m

3208044

Junta para tubo rectangular 150 x 70 mm

3208045



Otros accesorios para NUOS 80-100-120 litros
Código
Codo vertical en ABS para tubo rectangular 150 x 70 mm 3208046

Codo horizontal en ABS para tubo rectangular 150 x 70 mm 3208047

2 Bridas de sujeción tubos rectangulares 150 x 70 mm con tornillos 5 x 45 mm y tacos nylon 3208048

Rejilla flexible con muelle Ø 186 mm, orificio Ø 100 a 160 mm, espesor 15 mm. 3208050

Junta flexible 3208051

Grupo de seguridad hidráulico 1/2" 877084

Canalización de entrada y de salida de aire para NUOS 2l
Código
Kit aire NUOS con tubo rígido Ø 150 mm 3208061
 Una rejilla con muelle, dos tubos pvc Ø 150 mm de 1 y 1,5 metros y una junta.

Kit aire NUOS con tubo flexible Ø 150 mm 3208062
 Una rejilla con muelle, tubo flexible de 3m y dos tubos pvc Ø 150 mm de 0,1 y 1 m y 3 bridas de sujeción

Tubo PVC Ø 150 mm L 1 m 3208063

Tubo PVC Ø 150 mm L 1,5 m 3208064

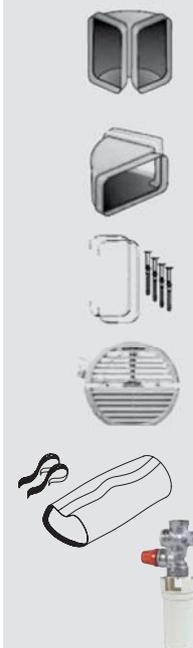
Tubo PVC Ø 150 mm L 0,1 m 3208065

Junta para tubo Ø 150 mm 3208066

Codo 90° en PVC para tubo Ø 150 mm 3208067

Nº2 bridas de sujeción tubos Ø 150 mm 3208068

Tubo flexible en aluminio Ø150 mm L3 m 3208069

Grupo de seguridad hidráulico 3/4" 877085


Servicio técnico

Productos y servicios garantizados



Contratos de mantenimiento, cumpliendo con la ley RITE.

El RITE es la normativa vigente en materia de instalaciones térmicas de edificios e instalaciones de gas (Real Decreto 919/2006 y Real Decreto 1027/2007) que define la obligatoriedad de realizar anualmente una revisión de la instalación. En caso de incumplimiento de esta revisión, el propietario o usuario puede ser sancionado.

Ariston le ofrece esta revisión cumpliendo con la ley vigente asegurándole alcanzar los estándares de seguridad más altos. Con nuestros contratos de mantenimiento disfrutará de una mayor garantía y evitará riesgos innecesarios.

Instalaciones
a punto y seguras
902 898 181 

TRANQUILIDAD
SEGURIDAD
AHORRO

Extensiones de garantía y puesta en marcha solar

ARISTON le permite ampliar las garantías de sus productos mediante una simple llamada o mediante un contrato de mantenimiento.

Si desea un certificado de la correcta instalación de su equipo contrate el servicio de asesoramiento para la puesta en marcha.

Dado que las inspecciones son de obligado cumplimiento, la consideración del contrato de mantenimiento ayuda a cumplir con el reglamento a la vez que vela por el buen funcionamiento y seguridad de los equipos, ahorrando costes de manutención desde el principio



Controlador solar GSM para la detección de errores vía móvil

Solicite equipos de control
y verificación para
instalaciones solares



KAIROS, ENERGÍA SOLAR TÉRMICA: 2-3-5 AÑOS DE GARANTÍA

La centralita, el grupo bomba y los kit de accesorios están garantizados por 2 años, el interacumulador por 3 años y el colector está garantizado por 5 años.



2 4

AÑOS*



* AMPLIE LA GARANTÍA A 4 AÑOS

Amplíe ahora la garantía de los componentes del equipo solar hasta 4 años contratando un servicio de mantenimiento.

UNA GARANTIA TOTAL, CON CONTRATO DE MANTENIMIENTO.

El contrato de mantenimiento convierte su garantía en total, pues incluye todo lo necesario y sin costes en el momento de la intervención: revisiones periódicas de calidad realizadas por nuestros Servicios de Asistencia Técnica, desplazamientos, mano de obra y repuestos: todo incluido.

NUOS, ENERGÍA AEROTÉRMICA: 2 AÑOS DE GARANTÍA

Las bombas de calor NUOS tienen una garantía inicial de 2 años



2 5

AÑOS*



* AMPLIE LA GARANTÍA A 5 AÑOS

LLAMADA DE ACTIVACIÓN GRATUITA

Amplíe la garantía de su bomba de calor doméstica, NUOS 80 - 100 - 120 hasta 5 años realizando una simple llamada de activación gratuita al número de Asistencia Técnica 902 898 181. Poco después recibirá en su domicilio una comunicación con la extensión de garantía que deberá mostrar al servicio técnico en el caso de solicitar una intervención técnica.

SYF, la mejor alianza de sop

Un equipo especializado a su servicio

FORMACIÓN

cursos de formación en toda España realizados en nuestras aulas o en el local de su distribuidor habitual

ASESORAMIENTO técnico experto

HERRAMIENTAS de cálculo

DOCUMENTACIÓN digitalizada lista para incorporar a sus proyectos

Nuestros ingenieros al servicio de prescriptores e instaladores

SyF es el centro técnico de energías renovables de ARISTON, formado por un equipo de ingenieros cuya labor diaria es proporcionar soporte técnico, tanto telefónico como presencial (a pie de obra), a los profesionales que trabajan los productos del futuro.

Servicios de asesoramiento y oficina técnica gratuitos

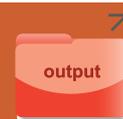
- Proyectos completos con el dimensionamiento de instalaciones de energía solar térmica. Siempre conformes al Código Técnico de la Edificación.
- Estudios de viabilidad con todos los productos basados en aerotermia.

Contacto SYF

93 492 1023
93 492 1024

proyecto@aristoncalefaccion.es

Admisión y entrega electrónica de proyectos completos



Formulario online donde se le pedirán una a una las especificaciones necesarias para la redacción del proyecto. En unos días el SYF le enviará un proyecto técnico completo listo para empezar: memorias, planos, normativa, ...

www.aristoncalefaccion.es

orte y formación



Nueva área privada para prescriptores

Mes	Temperatura	Horas de sol
Enero	44,20	151,53
Febrero	72,20	124,23
Marzo	73,50	165,29
Abril	84,20	174,24
Mayo	85,50	179,48
Junio	102,20	189,48
Julio	102,20	194,53
Agosto	82,20	179,24
Septiembre	78,50	161,44
Octubre	59,50	122,41
Noviembre	42,20	96,38
MEDIA		1.466,78

Nuevo CD con las partidas de obra en formato Presto

Guía de soluciones Ariston con esquemas de instalación en CAD

Software de cálculo completo para instalaciones solares

Regístrese en www.aristoncalefaccion.es

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

- Esta tarifa anula y sustituye las tarifas precedentes
- Todos los precios reflejados en la presente tarifa se expresan antes de incluir el I.V.A.
- Se recomienda la revisión de la mercancía en el momento de su recepción. Si se detectara alguna anomalía, ésta deberá hacerse constar en el albarán del transportista. Cualquier reclamación referente al transporte deberá ser transmitida en un plazo máximo de 48 horas.
- Todos los transportes incluyen seguro.
- No se admitirá ninguna devolución sin el previo conocimiento y autorización de dirección comercial.
- Cuando la devolución sea imputable al cliente, se deducirá siempre un 20% del importe de la misma en concepto de gastos de transporte, recepción, pruebas, inspección, etc.
- Ariston Thermo España, S.L. se reserva el derecho de realizar cualquier modificación en las características, diseño y materiales de sus productos sin previo aviso.

ARISTON THERMO GROUP
ARISTON THERMO ESPAÑA s.l.u.
Parc de Sant Cugat Nord
Pza. Xavier Cugat, 2 Edificio A, 2º
08174 Sant Cugat del Vallés

Teléfono 93 495 19 00
Fax 93 322 77 99

Teléfono Asistencia Técnica
902 196 547

E-mail info@aristoncalefaccion.es
www.aristoncalefaccion.es