



Bomba de calor

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.



ahorro energético

70%



AHORRO ENERGÉTICO



ALTA EFICIENCIA



PROGRAMACIÓN DIARIA



5 AÑOS GARANTÍA*

* 2 años de garantía total con contrato de mantenimiento. Extensible a 5 años mediante activación telefónica. Extensión válida para Nuos 80 L, 100 L, 120 L.



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 Atención al Cliente
902 89 81 81

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

411487 Mayo 2011 TANDA



Bombas de calor para ACS



nuevo

NUOS extrae el calor del aire, como fuente renovable, para producir agua caliente sanitaria

www.nuosariston.es

¿Cómo funciona una bomba de calor para ACS?

NUOS utiliza el aire para obtener agua caliente ahorrando hasta un 70% de energía

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

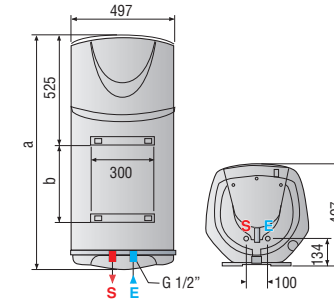
- 1 - El fluido refrigerante atraviesa el evaporador y absorbe el calor procedente del aire aspirado. Este proceso hace que el refrigerante cambie de estado pasando a gas.
- 2 - El gas refrigerante sufre, en el interior del compresor, un aumento de presión que conlleva un aumento de la temperatura.
- 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, retornado nuevamente a las condiciones iniciales.



NUOS 80-100-120 Instalación mural



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



LEYENDA E Entrada agua fría. S Salida agua caliente.

Datos técnicos y dimensiones

	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	m³/h	150	150	150
Volumen mínimo del local **	m³	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
Dimensiones				
a	mm	1.139	1.280	1.440
b	mm	384	536	696

* 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



la única bomba de calor mural del mercado

C.O.P.
Coefficient of performance a 20°C

3,0



Funcionamiento a temperaturas extremas: desde -5 °C

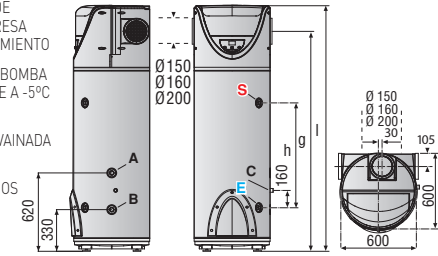
C.O.P.
Coefficient of performance a 20°C

4,0

NUOS 200-250-250 SOLAR Instalación suelo



- DOBLE ÁNODO ANTICORROSIÓN, UNO DE MAGNESIO Y OTRO DE CORRIENTE IMPRESA PRO-TECH QUE NO NECESITA MANTENIMIENTO
- POSIBILIDAD DE FUNCIONAMIENTO EN BOMBA DE CALOR CON TEMPERATURA DEL AIRE A -5°C OBTENIENDO UN BUEN RENDIMIENTO
- RESISTENCIA ELÉCTRICA CERÁMICA ENVAINADA DE DOBLE POTENCIA
- TIEMPOS DE CALENTAMIENTO REDUCIDOS
- SALIDA AIRE DESDOBLADA MULTI-DIÁMETRO DE SERIE



LEYENDA E Entrada agua fría. S Salida agua caliente.

Datos técnicos y dimensiones

	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 calor *	W	750	750	750
Potencia eléctrica absorbida máx. bomba calor * COP *	W	950	950	950
Temperatura máxima bomba de calor	°C	62 (55) ¹	62 (55) ¹	62 (55) ¹
Temperatura aire mín./máx.	°C	-5/35	-5/35	-5/35
Cantidad máx. agua a 40 °C 1 extracción única	l	348	435	435
Tiempo de calentamiento *	h, min	3:10	3:41	3:41
Nivel sonoro	dB (A)	39	39	39
Caudal de aire nominal	m³/h	500	500	500
Volumen mínimo del local **	m³	20	20	20
Potencia resistencia	W	1.000 + 1.500	1.000 + 1.500	1.000 + 1.500
Temperatura máx. resistencia	°C	75 (65) ¹	75 (65) ¹	75 (65) ¹
Presión máx. de ejercicio	bar	6	6	6
Peso neto	Kg	90	95	110
Dimensiones				
h	mm	568	828	828
g	mm	1.478	1.738	1.738
l	mm	1.700	1.960	1.960

* Aire ambiente 20 °C, temperatura agua de entrada 15 °C y humedad relativa 77%
** Volumen mínimo local en caso de instalación sin canalizaciones. (1) Fábrica.

