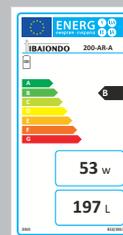


AR-A

Acumuladores de inercia Instalaciones de refrigeración y bomba de calor

Los acumuladores de inercia AR-A se emplean para la acumulación de agua refrigerada en circuitos de aire acondicionado y bomba de calor, asegurando una temperatura media constante y reduciendo de forma considerable el número de arranques y paros del grupo frigorífico o caldera cuando se producen rápidas variaciones de la temperatura.

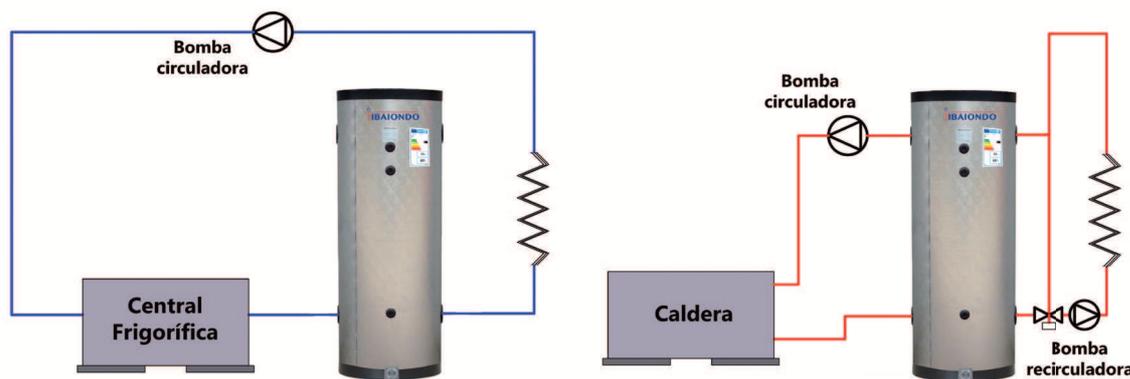


Su función es la acumulación de agua refrigerada en circuito primario, por lo que nunca deben ser instalados en el circuito secundario de agua potable.

Cumplen con los requisitos mínimos de rendimiento y etiquetado establecidos en la Directiva 2010/30/UE y Directiva ErP respectivamente para depósitos de agua caliente con una capacidad ≤ 500 litros.

Los modelos fabricados según descripción son los recogidos en la tabla adjunta:

Tipo	Volumen (Litros)	Presión Máxima (Bar)	Acabado
AR-A	30 – 1.500	6	PU rígido + Aluminio gofrado
AR-A	2.000 – 5.000	6	Polietileno flexible + Funda skay(opcional)



CÁLCULO DEL ACUMULADOR DE INERCIA

El volumen teórico del circuito de agua para un funcionamiento adecuado del acondicionamiento de aire puede calcularse de la siguiente forma:

Capacidad frigorífica de la enfriadora	Q	=		=	Kw
Número de fase de potencia enfriadora	n	=			
Diferencia temperatura agua	ΔT	=	T ₂ - T ₁	=	°C
Volumen nominal (*)	V	=	72 x $\frac{Q}{(n \times \Delta T)}$	=	Litros

(*) Volumen mínimo del circuito de agua fría. Como factor de seguridad se puede considerar para el acumulador de inercia un volumen igual al obtenido como volumen mínimo del circuito de agua fría.

Ejemplo: Enfriadora 100Kw; Temperatura agua: 12°C / 7°C; 4 fases de potencia;

$$V = 72 \times \frac{Q}{n \times \Delta T} = 72 \times \frac{100}{4 \times (12 - 7)} = 360 \text{ Litros}$$

AR - A

Acumuladores de inercia

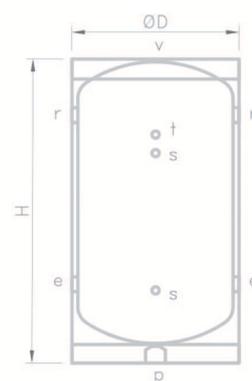
Instalaciones de refrigeración y bomba de calor

- Su función es acumular agua en circuitos cerrados de refrigeración y bomba de calor (no apto para ACS)
- Permiten reducir el número de arranques y paros del grupo frigorífico o bomba de calor cuando se producen rápidas variaciones de la temperatura
- Modelos de 30 a 1500 litros: aislamiento de espuma rígida de poliuretano, exenta de CFC, y acabado de aluminio gofrado especial para evitar la condensación
- Modelos de 2000 a 5000 litros: aislamiento de espuma flexible de polietileno reticulado (19 mm) y opcionalmente forro desmontable apto para intemperie
- Temperatura: 0° C +100° C
- Fabricados conforme a la Directiva 97/23/CE (3.3)



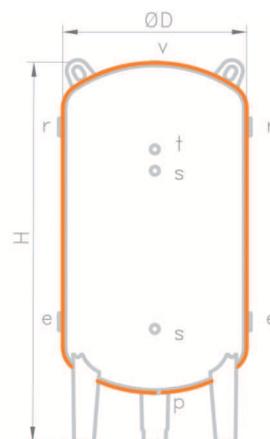
Depósitos con aislamiento de espuma de poliuretano rígido + aluminio gofrado

Peso (Kg)	Código	Modelo	Capacidad (Lt)	Presión Máx. (bar)	Dimensiones		Conexión		
					Ø D (mm)	H (mm)	e - r	t - s	p - v
12	30003061	30 AR-A	30	6	310	600	1"	1/2"	1/2"
15	30005061	50 AR-A	50	6	410	560	1"	1/2"	1/2"
30	30010061	100 AR-A	100	6	460	970	1 1/4"	1/2"	1 1/4"
45	30020061	200 AR-A	200	6	650	1090	1 1/2"	1/2"	1 1/4"
60	30030061	300 AR-A	300	6	650	1555	2"	1/2"	1 1/4"
90	30050061	500 AR-A	500	6	700	1915	3"	1/2"	1 1/4"
130	30075061	750 AR-A	750	6	910	1945	3"	1/2"	1 1/4"
210	30100061	1000 AR-A	1000	6	950	2310	3"	1/2"	1 1/4"
280	30150061	1500 AR-A	1500	6	1160	2280	3"	1/2"	1 1/4"



Depósitos con aislamiento de espuma de polietileno reticulado

Peso (Kg)	Código	Modelo	Capacidad (Lt)	Presión Máx. (bar)	Dimensiones		Conexión		
					Ø D (mm)	H (mm)	e - r	t - s	p - v
300	30200061	2000 AR-A	2000	6	1150	2300	3"	1/2"	1 1/4"
750	30300061	3000 AR-A	3000	6	1340	2485	4"	1/2"	1 1/4"
970	30400061	4000 AR-A	4000	6	1440	3000	4"	1/2"	1 1/4"
1.090	30500061	5000 AR-A	5000	6	1640	2950	4"	1/2"	1 1/4"



NOTA: Opcionalmente se suministran con forro de PVC apto para intemperie (ver página 50)