

Acumula el agua caliente sin pérdidas y de la manera más higiénica

Los acumuladores AQUATERMIC proporcionan un soporte óptimo para el uso de las energías renovables, donde la tecnología y el diseño garantizan eficiencia, ahorro y respeto por el medio ambiente.





Acumuladores

Tecnología Acumuladores

La gama más versátil para ACS

El diseño de los acumuladores de **AQUATERMIC** es especialmente cuidadoso con la eliminación de zonas de riesgo de proliferación de cuadros bacteriológicos como la "legionella" (temperatura de acumulación recomendada en continuo: 65°C - 70°C).



Amplia gama

La extensa gama de acumuladores ha sido concebida técnicamente para dotar a cada familia de depósitos, en sus distintas variantes, de la máxima eficiencia en los sistemas de intercambio térmico ya sean para la producción de ACS o para la estratificación de agua técnica.

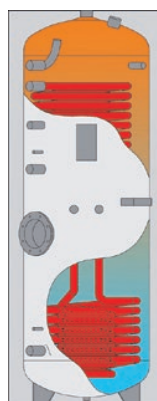
ACUMULADORES AQUATERMIC ESPECIALES PARA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA (AQUATANK Y AQUATANK DB)

Aquatank

Acumuladores de acero al carbono con 1 o 2 serpentines, equipados con protección anódica y tratamiento interno de alta calidad según normativas DIN 4753-3 y UNI 10025. Aislamiento de poliuretano rígido de 70 mm.

Diseñado específicamente para conseguir una rápida carga de temperatura y lograr así un suministro constante y continuo y también para evitar los problemas de la estratificación del agua y lograr así una higiene total.

Preparado "plug & play" para la integración del accesorio **AQUASTATION**: módulo solar doble con centralita de control incorporada.

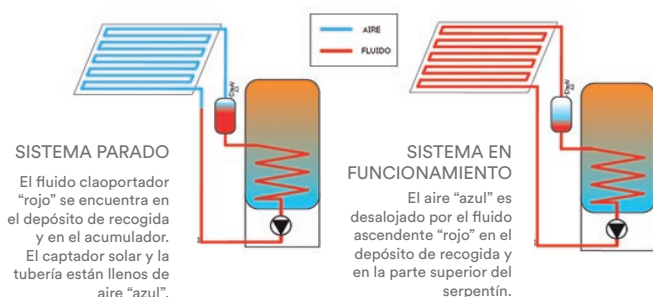


AQUASTATION

Aquatank DB Tecnología "Drain Back"

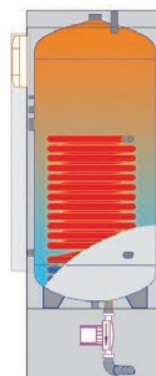
Acumuladores de acero al carbono con 1 o 2 serpentines, equipados con protección anódica y tratamiento interno de alta calidad según normativas DIN 4753-3 y UNI 10025. Aislamiento de poliuretano rígido acabado en sky de 30 mm o 45 mm. Sistema de vaciado automático que destaca por la seguridad contra posibles estancamientos y contra heladas, así como por su sencillez de instalación.

Principio de funcionamiento "Drain Back": se vacía el fluido en los captadores y las tuberías contiguas cuando la bomba está detenida. En este caso, el fluido de trabajo se encuentra en un espacio situado en la parte superior del serpentín del interacumulador y en el depósito de recogida. Cuando la bomba de circulación integrada WILO ST 20/11 se activa, introduce a presión el fluido en el captador y el aire en el espacio habilitado del serpentín. Si la bomba se desconecta el captador se vuelve a vaciar.



Ventajas:

- Se puede utilizar agua en el circuito primario al no existir riesgo de congelación.
- Desaparece el riesgo por ebullición del fluido en caso de estancamiento por lo que se puede prescindir del uso de manómetros, vasos de expansión y purgadores.
- Se puede prescindir de las válvulas de retención, puesto que no es posible la circulación por convección natural tras haberse desconectado la bomba.
- Bomba de velocidad variable integrada.
- Centralita de control integrada.



ACUMULADORES AQUATERMIC ESPECIALES PARA BOMBA DE CALOR

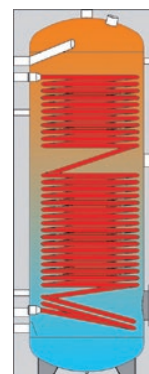
Aquatank HP

Acumuladores de acero al carbono con 1 serpentín, equipados con protección anódica y tratamiento interno de alta calidad según normativas DIN 4753-3 y UNI 10025. Aislamiento de poliuretano rígido de 50 mm o 100 mm de grosor.

Diseñado específicamente para funcionar con bomba de calor gracias a la disposición y a la elevada superficie de intercambio que maximiza el rendimiento para los caudales y el salto térmico de las bombas de calor aerotérmicos.

Larga duración sin corrosión gracias al vitrificado con esmalte de última generación que contiene partículas

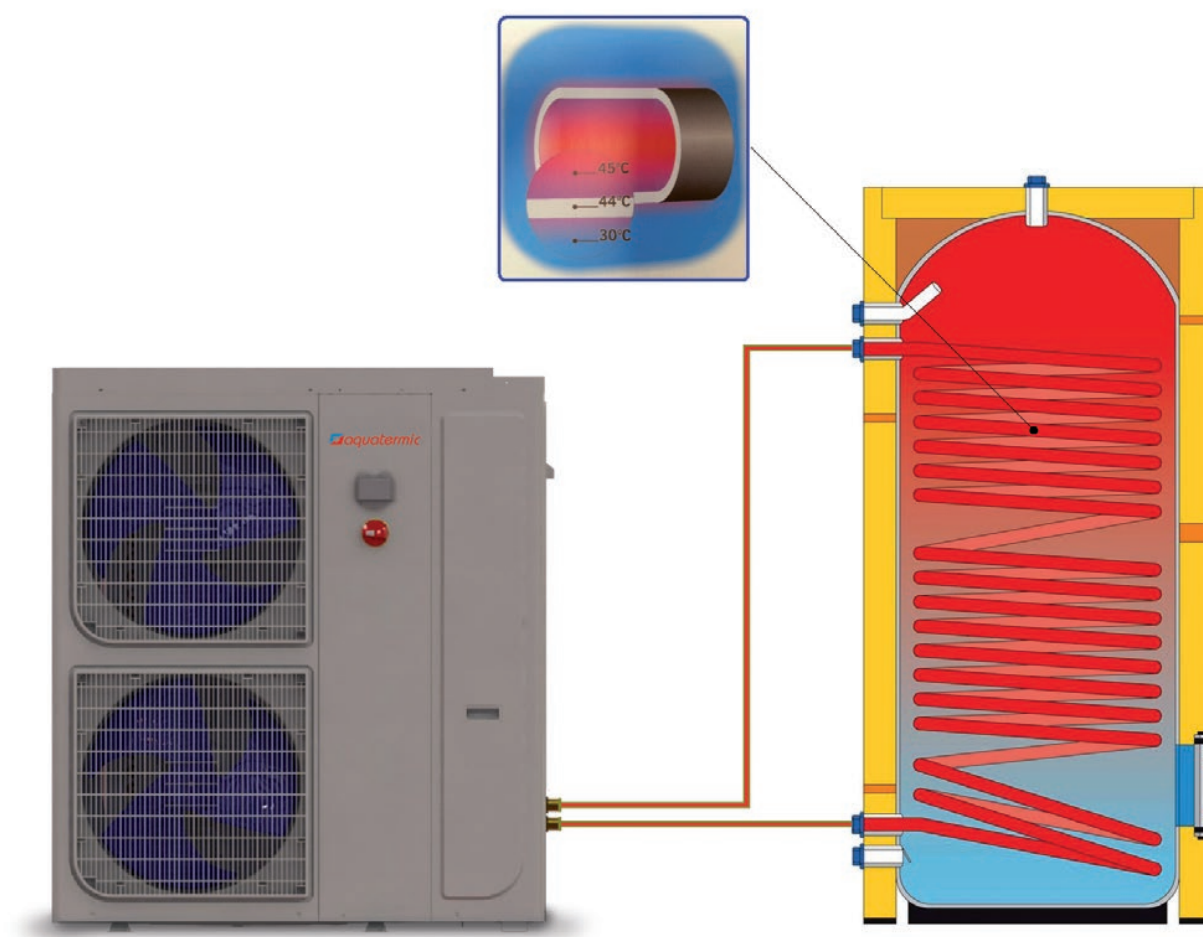
de magnesio y una mezcla de elementos anódicos que evitan cualquier tipo de corrosión catódica.



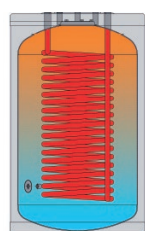
Tecnología Acumuladores

INTERCAMBIADORES ESPECIALMENTE DISEÑADOS PARA LAS BOMBAS DE CALOR AQUATERMIC

La superficie de intercambio del serpentín es aproximadamente un 60 % mayor que la de un interacumulador convencional estándar y por ende, también el contenido de fluido caloportador en el mismo. De este modo conseguimos una diferencia logarítmica de temperaturas medias de 10 K a través de la superficie de transferencia de calor, logrando así un rendimiento del sistema AQUATERMIC para ACS muy superior a la media en este tipo de instalaciones.



ACUMULADORES AQUATERMIC A MEDIDA



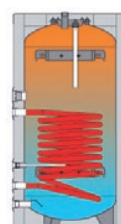
Bajo Caldera

Aplicación: ACS
Intercambiador: 1 Serpentin
Material: Acero al carbono

120 160



L.



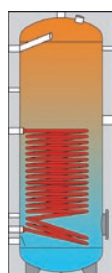
Murales

Aplicación: ACS
Intercambiador: 1 Serpentin
Material: Acero al carbono

90 150



L.



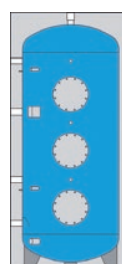
Inox

Aplicación: ACS
Intercambiador: 1 o 2 Serpentes
Material: Acero inoxidable

150 2.000



L.



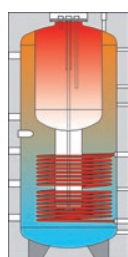
Gran Capacidad

Aplicación: ACS
Intercambiador: Serpentin extraible
opcional (3 registros)
Material: Acero al carbono

1.500 5.000



L.



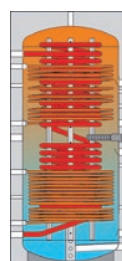
Combinados

Aplicación: ACS + Calefacción
Intercambiador: 1 o 2
Serpentes + 1 Baño Maria
Material: Acero al carbono

300 2.000



L.



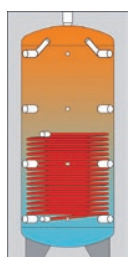
Estratificadores

Aplicación: ACS (Instant.) + Calefacción
Intercambiador: 0 o 1 Serpentin +
Serpentin extraible
Material: Acero al carbono

300 3.000



L.



Inercia

Aplicación: Agua caliente técnica
Intercambiador: 1 Serpentin
Material: Acero al carbono
no tratado

500 3.000



L.

Acumuladores Energía Solar Térmica

Aquatank 200-500

AQUATANK

Características técnicas

		200	300	500
Capacidad Total	lts.	212	291	500
Aislamiento de Poliuretano PU	mm	70	70	70
Altura total con aislamiento	mm	1215	1615	1690
Altura total en diagonal	mm	1375	1735	1900
Diámetro del depósito con aislamiento de Poliuretano de 70mm.	Ømm	640	640	790
Serpentín superior	m²	0,7	0,9	1,3
Serpentín inferior	m²	1,5	1,5	1,9
Capacidad de agua del serpentín superior	lts.	4	5,3	7,5
Capacidad de agua del serpentín inferior	lts.	8,4	8,6	10,8
Potencia térmica generada (serpentines)	Sup. Kw.	17	22	33
	Inf. kw.	36	36	47
Caudal necesario de intercambio (serpentines)	Sup. m³/h	0,7	0,9	1,4
	Inf. m³/h	1,6	1,6	2
Producción de ACS a 80°C / 60°C (-10°C /45°C DIN 4708)	Sup. m³/h	0,4	0,5	0,8
	Inf. m³/h	0,9	0,9	1,2
Pérdida de carga	Sup. Mbar	5	10	29
	Inf. Mbar	39	40	82
Coeficiente (DIN 4708)	NL	7	12	16
Brida	Ømm	180 / 120		
Peso en vacío	(1 Serp.) kg	100	110	150
	(2 Serp.) kg	115	130	170
Presión máx. de trabajo en calor	bar.	10		
Presión máx. de trabajo del intercambiador	bar.	6		
Temperatura máxima	°C	95		

AQUATANK 200-500

SERVICIOS
INCLUIDOS



Diseño de Instalación



AQUATANK 200-500

Acumuladores

Modelos	200 (1 SERP)	300 (1 SERP)	500 (1 SERP)	200 (2 SERP)	300 (2 SERP)	500 (2 SERP)
Código	3CSA0000	3CSA0001	3CSA0002	3CSA0003	3CSA0004	3CSA0005
Volumen (litros)	212	291	500	212	291	500

Accesorios	Estación Solar AQUASTATION
Código	3CSA0013

Acumuladores Energía Solar Térmica

Aquatank DB 150-450

AQUATANK DB

Características técnicas

		150	200	200 (2 SERP)	300	300 (2 SERP)	450	450 (2 SERP)
Capacidad total	lts.	168	212	212	295	295	428	428
Aislamiento PU rígido inyec.	30mm	•	•	•				
Aislamiento PU rígido inyec.	45mm				•	•	•	•
Altura total con aislamiento	mm	1335	1530	1530	1770	1770	1810	1810
Altura máx. en diagonal	mm	1430	1680	1680	1900	1900	1960	1960
Acumulador de aislamiento 30 mm PU rígido inyec.	Ømm	560	560	560	-	-	-	-
Acumulador de aislamiento 45 mm PU rígido inyec.	Ømm	-	-	-	640	640	750	750
Intercambiador superior	m²	-	-	0,8	-	0,9	-	1,0
Intercambiador inferior	m²	1,0	1,4	1,4	1,8	1,8	2,2	2,2
Contenido agua serpentín superior	lts.		-	2,5	-	4,9	-	5,9
Contenido agua serpentín inferior	lts.	5,4	8,6	8,6	10,9	10,9	13,5	13,5
Potencia térmica generada (serpentes)	Sup. Kw	-	-	10	-	25	-	26
	Inf. Kw	24	34	34	40	40	52	52
Caudal necesario de intercambio (serpentes)	Sup. m³/h	-	-	0,5	-	1,0	-	1,1
	Inf. m³/h	1,03	1,5	1,5	1,7	1,7	2,2	2,2
Producción de agua sanitaria 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	Sup. m³/h	-	-	0,3	-	0,6	-	0,7
	Inf. m³/h	0,6	0,9	0,9	1,0	1,0	1,3	1,3
Pérdidas de carga	Sup. Mbar	-	-	8	-	13	-	18
	Inf. Mbar	16	38	38	56	56	74	74
Coeficiente (DIN 4708)	NL	3,0	4,8	6,2	5,7	9,2	9,3	14,0
Personas	nº	1-2	2-4	2-4	3-5	3-5	4-6	4-6
(Wilo ST 20/11) Máxima altura de la bomba	m	9						
Necesidades de agua caliente	l/día	0/230	0/280	0/420	0/460	0/600	0/650	0/750
Colector Solar	m²	2	2,4	2,4	2 x 2,0	2 x 2,0	2 x 2,4	2 x 2,4
Tuberías (impulsión+retorno) Ø 12	m	25 max.	25 max.	25 max.	25 max.	25 max.	25 max.	25 max.
Centralita solar		de serie						
Peso en vacío	kg	90	120	130	160	170	210	220
Presión máx. de funcionamiento del sanitario bar	bar	10						
Presión máx. de funcionamiento del intercambiador	bar	6						
Temperatura máx. de funcionamiento del acumulador	°C	95						

AQUATANK DB 150-450

SERVICIOS
INCLUIDOS



DB 150-450

Acumuladores

Modelos	150 (1 SERP)	200 (1 SERP)	300 (1 SERP)	450 (1 SERP)	200 (2 SERP)	300 (2 SERP)	450 (2 SERP)
Código	3CSA0006	3CSA0007	3CSA0008	3CSA0009	3CSA0010	3CSA0011	3CSA0012
Volumen (litros)	168	212	295	428	212	295	428

Acumuladores Bomba de Calor

Aquatank HP 200-1.000

AQUATANK HP

Características técnicas

			200	300	400	500	800	1000
Capacidad total		l	212	291	423	500	765	932
Aislamiento PU rígido inyectado	50 mm		•	•	•	•		
Aislamiento Flex	100mm						•	•
Aislamiento capota	100mm						•	•
Altura total con aislamiento		mm	1215	1615	1460	1690	1845	2080
Altura máxima en diagonal		mm	1375	1735	1700	1900	1900	2090
Diámetro de aislamiento 50 mm Pu rígido inyectado		Ø mm	600	600	750	750	-	-
Diámetro de aislamiento Flex-Cop 100 mm		Ø mm	-	-	-	-	990	990
Intercambiador inferior		m2	3	4	5	6	7	8
Contenido de agua del serpentín		l	17,2	23	42,5	51,5	60	68,5
Caudal	60°C / 50°C	m3/h	1,2	1,6	2,2	2,7	3,3	3,7
Potencia generada	60°C / 50°C	kW	14	19	26	31	38	43
Producción de agua sanitaria	10°C / 45°C	m3/h	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1
Pérdidas de carga	60°C / 50°C	mbar	8	15	19	31	57	82
Caudal	80°C / 60°C	m3/h	3,1	4,1	5,6	6,7	8,1	9,3
Potencia producida	80°C / 60°C	kW	72	96	130	156	189	216
Producción de agua sanitaria	10°C / 45°C DIN 4708	m3/h	1,8	2,4	3,2	3,8	4,6	5,3
Pérdidas de carga	80°C / 60°C	mbar	55	112	116	197	354	515
Coefficiente	DIN 4708	NL	10	13	18	28	40	53
Brida inspección		Ø mm	180/120					
Peso en vacío		kg	120	160	190	220	280	320
Presión máx		bar	10					
Presión máx. del intercambiador		bar	6					
Temperatura máx. de funcionamiento del acumulador		°C	95					

AQUATANK HP 200-1.000

SERVICIOS
INCLUIDOS



HP 200-1.000



Acumuladores

Modelos	200 (1 SERP)	300 (1 SERP)	400 (1 SERP)	500 (1 SERP)	800 (1 SERP)	1000 (1 SERP)
Código	3IAR0100	3IAR0101	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar
Volumen (litros)	212	291	423	500	765	932