

La bomba de calor DAIKIN ALTHERMA, combinada con el depósito de agua caliente sanitaria opcional, proporciona agua caliente para el hogar. Los datos mencionados a continuación permiten seleccionar correctamente el tamaño del depósito de agua caliente sanitaria para maximizar el confort y la eficiencia.

(1) Volumen de agua caliente doméstica:

El volumen disponible de agua caliente para uso doméstico depende del volumen físico del depósito, del punto de ajuste de temperatura del agua caliente sanitaria y de la temperatura repartida por el depósito.

En consecuencia, definimos a continuación el volumen equivalente de agua caliente (EHWW).

Definición:

EHWW = volumen de agua caliente disponible para uso doméstico a una temperatura de 40°C.
40°C se considera una temperatura agradable para el agua caliente doméstica.

Depósito	Temperatura del punto de ajuste (°C)	EHWW (l)	Patrón de uso		
			Moderado	Medio	Alta
150L	55	110	-	-	-
	65	150	+	-	-
	75	175	++	+	-
200L	55	160	+	-	-
	65	200	++	+	-
	75	240	++	++	-
300L	55	295	++	++	-
	65	385	++	++	+
	75	435	++	++	++

Grado ++ Disponibilidad excesiva de agua caliente doméstica.
+ Disponibilidad suficiente de agua caliente doméstica.
- Se puede producir una insuficiencia temporal de agua caliente doméstica.

Patrón de uso
Moderado Demanda diaria de hasta 220 l -> normal para un hogar con 2 personas
Medio Demanda diaria de hasta 325 l -> normal para un hogar con entre 3 y 4 personas
Alta Demanda diaria de hasta 550 l -> normal para un hogar con entre 4 y 6 personas

(2) Tiempo de calentamiento:

Definición:

Tiempo de calentamiento El tiempo necesario para recalentar el depósito de agua caliente sanitaria hasta 55°C tras sacar un cierto volumen de agua caliente a 40°C.
Nota: cambiar los ajustes en la obra (consulte el manual de instalación) puede influenciar el tiempo de calentamiento.

Depósito	Temperatura del punto de ajuste	Tiempo de calentamiento para 150 l (baño)	Tiempo de calentamiento para 50 l (ducha)
150L	55	60	45
200L	55	60	40
300L	55	50	30

Condiciones de prueba: Ta = 7 °CDB / 6 °CWB, Thab = 20 °C, Tínic = 10 °C, tipo de unidad exterior: ERHQ008

(3) Eficacia de la producción de agua caliente doméstica:

La bomba de calor y el calentador eléctrico auxiliar suministran la energía para producir agua caliente sanitaria.

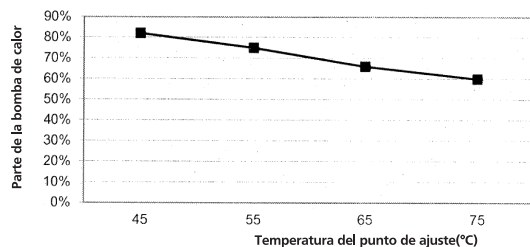
Como más energía suministre la bomba de calor, mayor eficiencia energética tendrá el sistema.

Bajar la temperatura del punto de ajuste aumenta la parte de la energía suministrada por la bomba de calor y, en consecuencia, la eficiencia del sistema.

Definición:

Parte de la bomba de calor

Porcentaje de energía suministrada por la bomba de calor respecto a la energía total necesaria para agua caliente doméstica.



Condiciones: Condiciones de utilización reales
Temperatura exterior 7°CBS / 6°CBSH
Temp. ambiente 20°CBS
Tipo de unidad exterior ERHQ008
Tipo de depósito 200l
Consignas en obra Ajustes en la obra por defecto (consulte el manual de instalación)

(4) Pérdidas de calor del depósito de agua caliente doméstica:

Depósito EKHWS	Pérdidas de calor*
150l	1,55
200l	1,77
300l	2,19

* conforme a EN 12897