

# ÍNDICE DE MATERIAS

## EKHWS-B

1	Características .....	408
2	Especificaciones .....	409
	Especificaciones técnicas .....	409
	Especificaciones eléctricas .....	409
3	Tablas de capacidad .....	410
	Tablas de capacidades de calefacción .....	410
4	Plano de dimensiones y centro de gravedad .....	411
	Plano de dimensiones .....	411
5	Diagrama de tuberías .....	412
	Diagrama de tuberías .....	412

# 1 Características

- Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable
- Alternativa rentable respecto a calderas que queman combustibles fósiles
- Facturas energéticas económicas y bajas emisiones de CO2
- Fácil de instalar.
- Solución integral para máximo confort todo el año



23

1

## 2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				EKHS150 B3V3	EKHS200 B3V3	EKHS300 B3V3	EKHS200 B3Z2	EKHS300 B3Z2	EKHSU15 0B3V3	EKHSU20 0B3V3	EKHSU30 0B3V3	
Carcasa	Color			Blanco neutro								
	Material			Acero al carbono templado recubierto con epoxi								
Dimensiones	Empaquetadura	Altura	mm	950	1,200	1,650	1,200	1,650	1,040	1,280	1,735	
		Anchura	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	
		Profundidad	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	
	Unidad	Altura	mm	900	1,150	1,600	1,150	1,600	1,015	1,265	1,715	
		Anchura	mm	580	580	580	580	580	580	580	580	
		Profundidad	mm	580	580	580	580	580	580	580	580	
Peso	Peso de la máquina		kg	37	45	59	45	59	38	46	60	
	Peso bruto		kg	42	51	66	51	66	43	52	67	
Empaquetadura	Material			EPS								
				Cartón								
	Peso		kg	3	4	5	4	5	3	4	5	
Componentes principales	Tanque	Volumen de agua	l	150	200	300	200	300	150	200	285	
		Material			Acero inoxidable (DIN 1.4521)							
		Temperatura máx.	°C	85	85	85	85	85	85	85	85	
		Presión máx. del agua	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	
Tanque	Aislamiento	Material			Espuma de poliuretano							
		Grosor mín.	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	
Componentes principales	Intercambiador de calor	Cantidad		1	1	1	1	1	1	1	1	
		Material			Acero dúplex LDX 2101							
	Calefactor de apoyo	Cantidad		1	1	1	1	1	1	1	1	
		Capacidad	kW	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Válvula de 3 vías	Coefficiente del flujo (kV)	m³/h	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
		Entrada	pulg.	Rp1								
Salida		pulg.	2xRp1									
Sensor de temperatura	Longitud del cable		m	12	12	12	12	12	12	12	12	
Conexiones de tuberías	Diámetro de la entrada de agua al intercambiador		pulg.	G 3/4 (hembra)								
	Diámetro de la salida de agua del intercambiador		pulg.	G 3/4 (hembra)								
	Diámetro de la entrada de agua fría		pulg.	G 3/4 (hembra)								
	Diámetro de la salida de agua caliente		pulg.	G 3/4 (hembra)								
	Conexión de recirculación		pulg.	G 3/4 (hembra)								

2-2 Especificaciones eléctricas				EKHS150 B3V3	EKHS200 B3V3	EKHS300 B3V3	EKHS200 B3Z2	EKHS300 B3Z2	EKHSU15 0B3V3	EKHSU20 0B3V3	EKHSU30 0B3V3
Unidad	Alimentación eléctrica	Fase		1~	1~	1~	2~	2~	1~	1~	1~
		Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
		Voltaje	V	230	230	230	400	400	230	230	230
	Intensidad nominal de corriente de funcionamiento		A	13	13	13	7.5	7.5	13	13	13
	Fusible	Tamaño	A	20	20	20	20	20	20	20	20
		Fase		1~	1~	1~	2~	2~	1~	1~	1~

### 3 Tablas de capacidad

#### 3 - 1 Tablas de capacidades de calefacción

La bomba de calor ALTHERMA de Daikin, 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 de agua caliente disponible para uso doméstico depende del volumen físico del depósito, de la temperatura del punto de ajuste de agua doméstica y de la temperatura que se distribuye en el depósito.

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

##### Definición:

EHWV = 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)	EHWV (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 (°C)	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

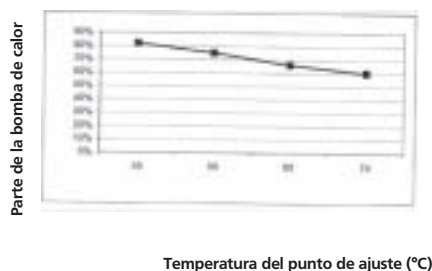
Condiciones de prueba: Ta = 7 °CDB / 6 °CWB, Thab = 20 °C, Tinc = 10 °C, tipo de unidad exterior: ERHQ008

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

En el sistema ALTHERMA de Daikin, tanto la bomba de calor como el calentador eléctrico auxiliar suministran la energía para producir agua caliente doméstica. 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:

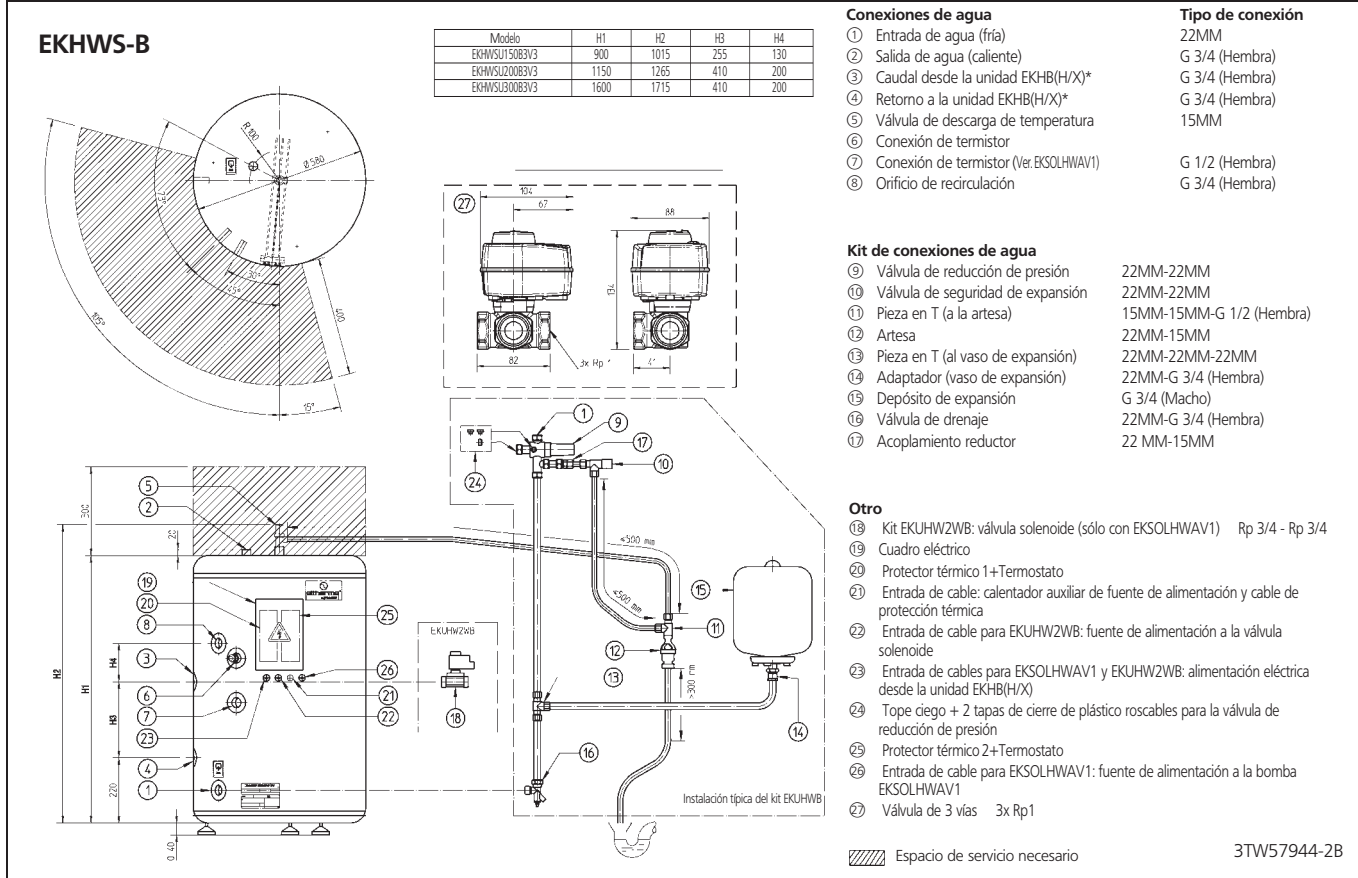
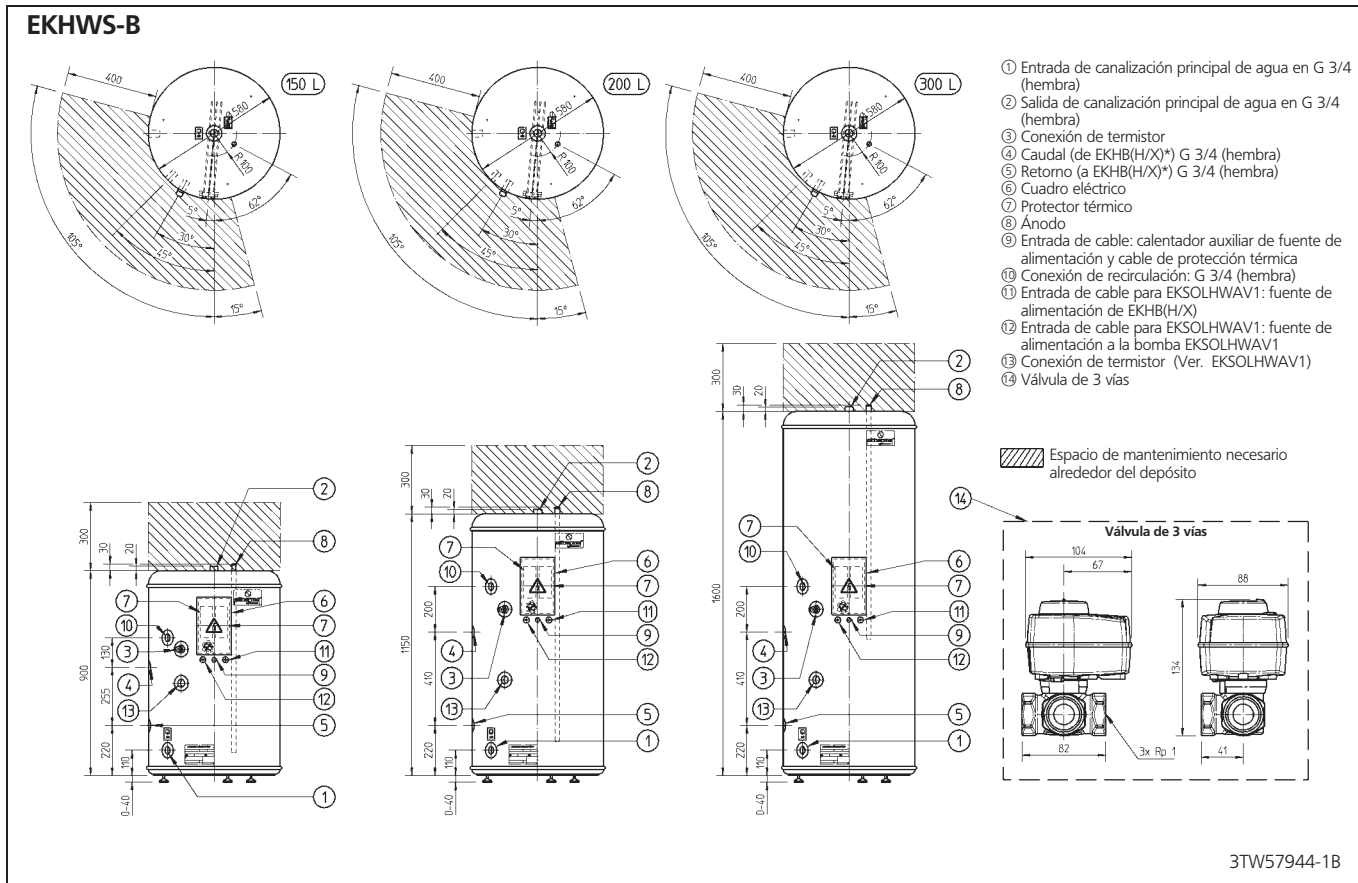
Parte de la bomba de calor Porcentaje de energía suministrada por la bomba de calor respecto a la energía total necesaria para agua caliente doméstica.



Condiciones: Condiciones de utilización reales  
 Temperatura exterior 7°CBS / 6°CWB  
 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)

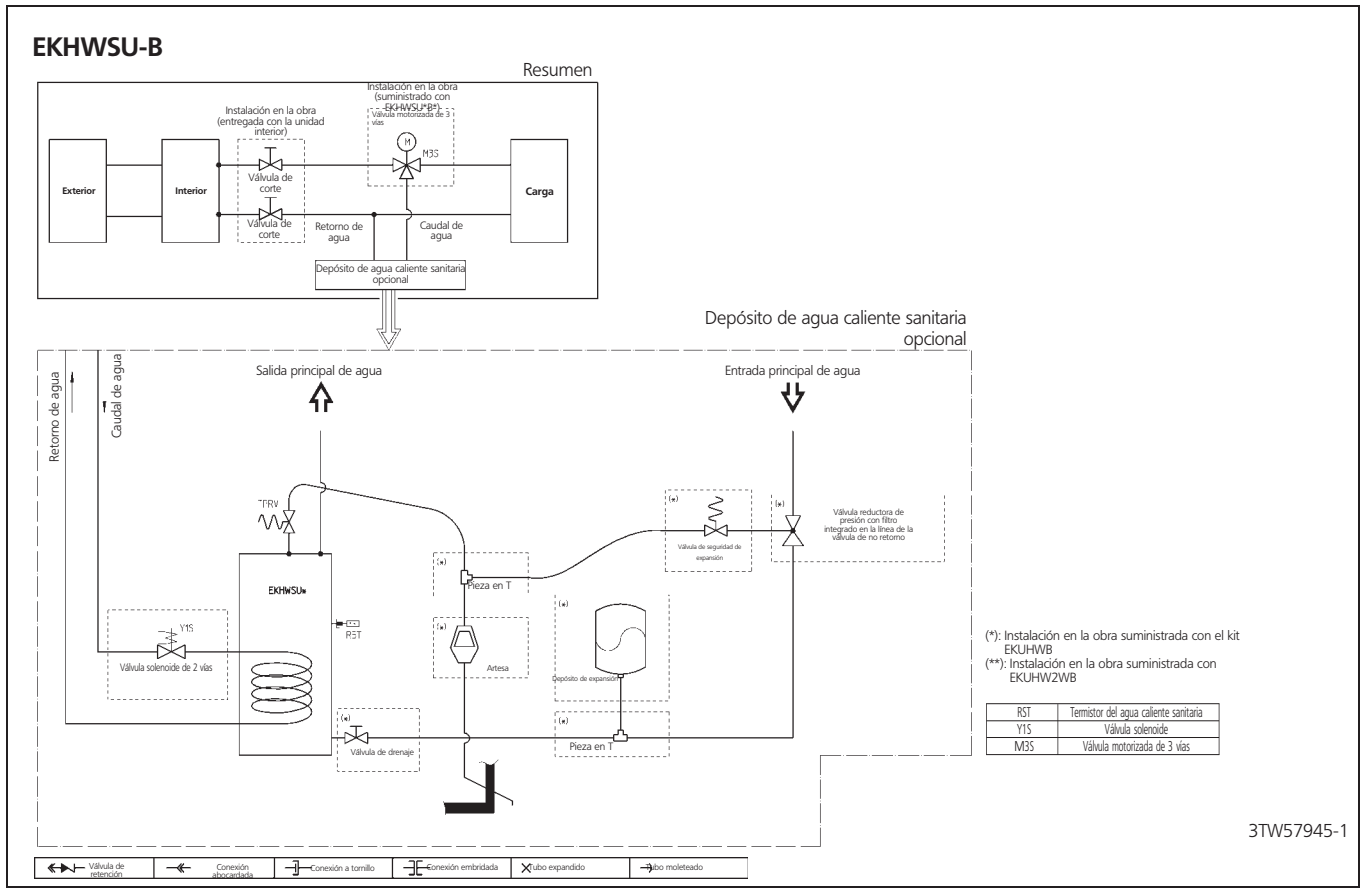
# 4 Plano de dimensiones y centro de gravedad

## 4 - 1 Plano de dimensiones



# 5 Diagrama de tuberías

## 5 - 1 Diagrama de tuberías



23  
5