

# ÍNDICE DE MATERIAS

## EKHWE

1	Características .....	414
2	Especificaciones .....	415
	Especificaciones técnicas .....	415
	Especificaciones eléctricas .....	415
3	Tablas de capacidad .....	416
	Tablas de capacidades de calefacción .....	416
4	Plano de dimensiones y centro de gravedad .....	417
	Plano de dimensiones .....	417
5	Diagrama de cableado .....	418
	Diagrama de cableado .....	418

# 1 Características

- Depósito de agua caliente sanitaria esmaltado
- 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



24

1

## 2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				EKHWE150A3V3	EKHWE200A3V3	EKHWE300A3V3	EKHWE200A3Z2	EKHWE300A3Z2	EKHWE150A3V3	
Montaje				Suelo	Suelo	Suelo	Suelo	Suelo	Pared	
Carcasa	Color			RAL9010						
	Material			Acero recubierto de epoxi						
Dimensiones	Empaquetadura	Altura	mm	1,460	1,835	1,830	1,835	1,830	1,460	
		Anchura	mm	615	615	720	615	720	615	
		Profundidad	mm	625	625	730	625	730	625	
	Unidad	Altura	mm	1,205	1,580	1,572	1,580	1,572	1,205	
		Diámetro	mm	545	545	660	545	660	545	
Peso	Peso de la máquina		kg	80	104	140	104	140	82	
	Peso bruto		kg	92	117	158	117	158	94	
Empaquetadura	Material			Cartón						
				Madera						
				EPS						
Peso			kg	13	13	18	13	18	12	
Componentes principales	Tanque	Volumen de agua	l	150	200	300	200	300	150	
		Material			Acero esmaltado según norma DIN4753TL2					
		Temperatura máx.	°C	75	75	75	75	75	75	
		Presión máx. del agua	bar	10	10	10	10	10	10	
Tanque	Aislamiento	Material			Espuma de poliuretano sin HFC					
		Grosor mín.	mm	47.5	47.5	50	47.5	50	47.5	
Componentes principales	Intercambiador de calor	Cantidad		1	1	1	1	1	1	
		Material			Acero esmaltado según norma DIN4753TL2					
		Superficie	m²	0.5	0.8	1.06	0.8	1.06	0.5	
	Calefactor de apoyo	Cantidad		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
		Capacidad	kW	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
	Válvula de 3 vías	Coefficiente del flujo (kV)	m³/h	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
		Entrada	pulg.	RP 1"						
		Salida	pulg.	2 x RP 1"						
Sensor de temperatura	Longitud del cable		m	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
Conexiones de tuberías	Diámetro de la entrada de agua al intercambiador		pulg.	Rp 3/4"						
	Diámetro de la salida de agua del intercambiador		pulg.	Rp 3/4"						
	Diámetro de la entrada de agua fría		pulg.	G 3/4"						
	Diámetro de la salida de agua caliente		pulg.	G 3/4"						
	Conexión de recirculación		pulg.	G3/4"						

2-2 Especificaciones eléctricas				EKHWE150A3V3	EKHWE200A3V3	EKHWE300A3V3	EKHWE200A3Z2	EKHWE300A3Z2	EKHWE150A3V3
Unidad	Alimentación eléctrica	Fase		1~	1~	1~	2~	2~	1~
		Frecuencia	Hz	50	50	50	50	50	50
		Voltaje	V	230	230	230	400	400	230
	Intensidad nominal de corriente de funcionamiento		A	13	13	13	7.5	7.5	13
	Fusible	Tamaño	A	20	20	20	20	20	20
		Polo		2	2	2	2	2	2

### 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 (EHVV).

##### Definición:

EHVV = 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)	EHVV (l)	Patrón de uso		
			Moderado	Medio	Alta
150L	55	125	-	-	-
	65	165	+	-	-
	75	185	++	+	-
200L	55	200	+	-	-
	65	230	++	+	-
	75	260	++	++	-
300L	55	320	++	++	-
	65	400	++	++	+
	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: ERHQ011

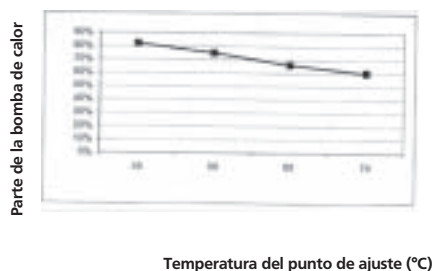
##### (3) Eficacia de la producción de agua caliente doméstica:

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 ERHQ011  
 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:

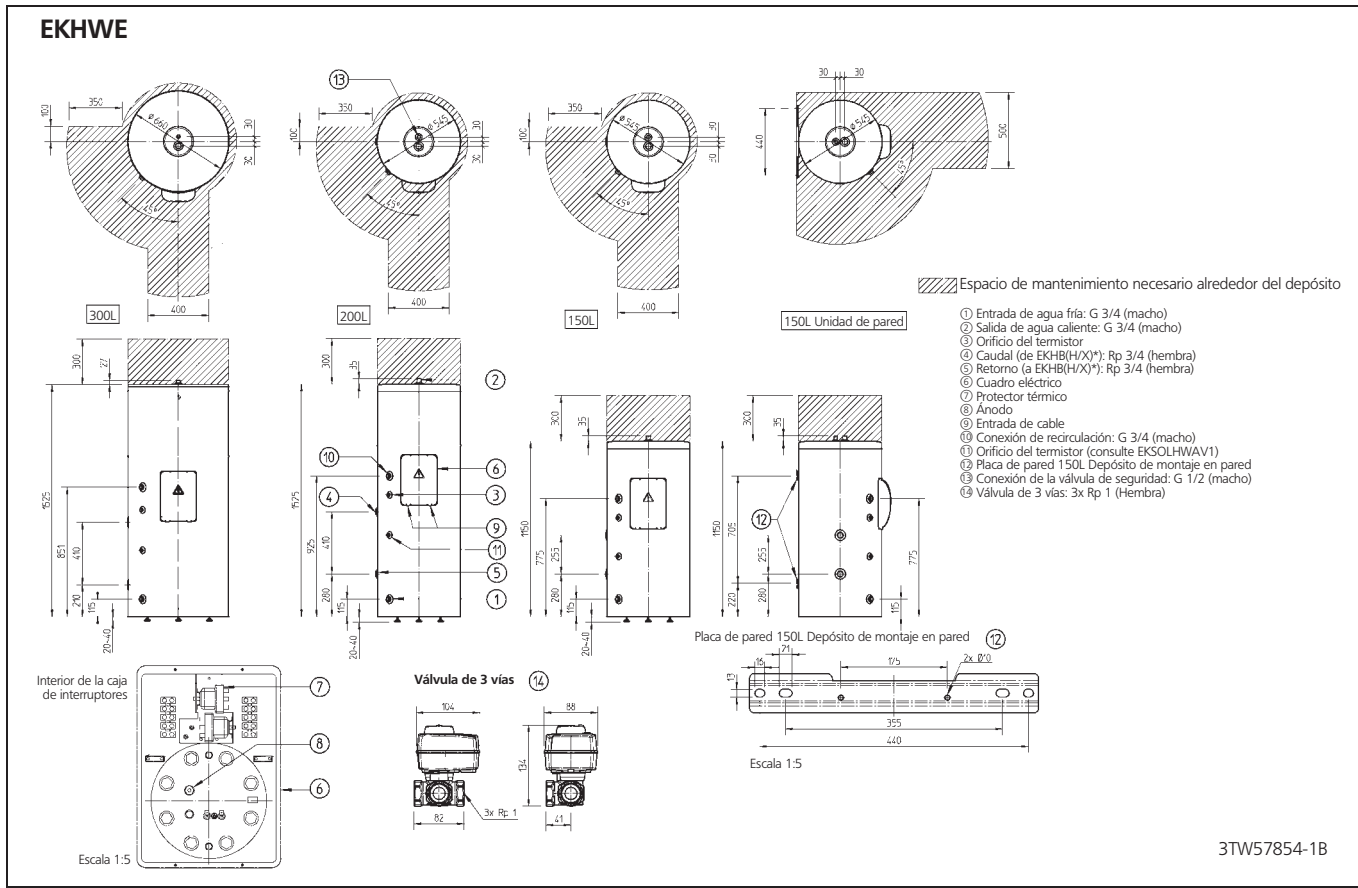
Depósito EKHWE	Pérdidas de calor* [kWh/24h]
150L	1,7
200L	1,9
300L	2,5

\* Pérdidas de calor a Δ45°C entre el depósito de agua caliente y el aire de las proximidades.

4TW57859-1

# 4 Plano de dimensiones y centro de gravedad

## 4 - 1 Plano de dimensiones



# 5 Diagrama de cableado

## 5 - 1 Diagrama de cableado

