

Calefacción

# Datos técnicos



EEDES13-725

EKHWS-B3V3



# CONTENIDO

## EKHWS-B3V3

1	Características .....	2
2	Especificaciones .....	3
	Especificaciones técnicas .....	3
	Especificaciones eléctricas .....	3
3	Tablas de capacidad .....	4
	Tablas de capacidades de refrigeración .....	4
4	Planos de dimensiones .....	5
	Planos de dimensiones .....	5
5	Diagramas de tuberías .....	6
	Diagramas de tuberías .....	6

# 1 Características

- Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable
- Disponible en 150, 200 y 300

1



## 2 Especificaciones

2-1 Especificaciones técnicas				EKHWS150 B3V3	EKHWS200 B3V3	EKHWS300 B3V3	EKHWS200 B3Z2	EKHWS300 B3Z2	EKHWSU1 50B3V3	EKHWSU2 00B3V3	EKHWSU3 00B3V3	
Carcasa	Color			Blanco neutro								
	Material			Acero dulce recubierto de epoxi								
Dimensiones	Unidad	Altura	Depósito	mm	900	1.150	1.600	1.150	1.600	1.015	1.265	1.715
		Anchura		mm	580							
		Profundidad		mm	580							
	Unidad con embalaje	Altura	mm		950	1.200	1.650	1.200	1.650	1.040	1.280	1.735
		Anchura		mm	600							
		Profundidad		mm	600							
Peso	Unidad	Vacío	kg	37	45	59	45	59	38	46	60	
	Unidad con embalaje	Vacío	kg	42	51	66	51	66	43	52	67	
Embalaje	Material			Cartón_ / EPS								
	Peso			kg	3	4	5	4	5	3	4	5
Tank	Volumen de agua			l	150	200	300	200	300	150	200	285
	Material			Acero inoxidable (DIN 1,4521)								
	Máxima temperatura del agua			°C	85							
	Máxima presión del agua			bar	10							
	Aislamiento	Material			Espuma de poliuretano							
		Grosor mínimo		mm	40							
Pérdida de calor		kWh/24 h	1,55 (1)	1,77 (1)	2,19 (1)	1,77 (1)	2,19 (1)	1,55 (1)	1,77 (1)	2,19 (1)		
Intercambiador de calor	Cantidad			1								
	Material del tubo			Acero dúplex LDX 2101								
Calentador eléctrico auxiliar	Cantidad			1								
	Capacidad			kW	3							
Válvula de 3 vías	Entrada			pulg.	RP 1"							
	Salida	Tipo		pulg.	2 x RP 1"							
Sensor de temperatura	Longitud de cable			m	12							
Conexiones de tubería	Diámetro del intercambiador de calor de la entrada de agua			pulg.	G 3/4" (hembra)							
	Diámetro del intercambiador de calor de la salida de agua			pulg.	G 3/4" (hembra)							
	Entrada de agua fría	Diámetro		pulg.	G 3/4" (hembra)							
	Salida de agua caliente	Diámetro		pulg.	G 3/4" (hembra)							
	Conexión de recirculación			pulg.	G 3/4" (hembra)							

2-2 Especificaciones eléctricas				EKHWS150 B3V3	EKHWS200 B3V3	EKHWS300 B3V3	EKHWS200 B3Z2	EKHWS300 B3Z2	EKHWSU1 50B3V3	EKHWSU2 00B3V3	EKHWSU3 00B3V3
Alimentación eléctrica	Fase			1~			2~		1~		
	Frecuencia			Hz			50				
	Tensión			V			230		400		230
Corriente	Corriente nominal de funcionamiento (RLA)			A			13		7,5		13
	Fusible	Tamaño		A			20				
		Fase			1~			2~		1~	

### Notas

(1) Pérdida de calor conforme a EN12897

### 3 Tablas de capacidad

#### 3 - 1 Tablas de capacidades de refrigeración

3

##### EKHWS-B

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 (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	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, Tinic = 10 °C, tipo de unidad exterior: ERHQ008

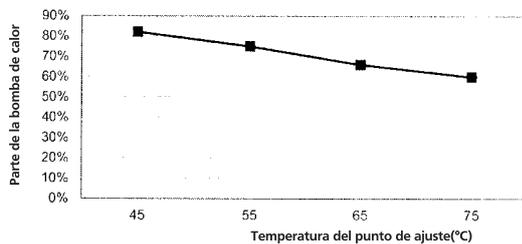
##### (3) Eficacia de la producción de agua caliente doméstica:

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°CBBH  
 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

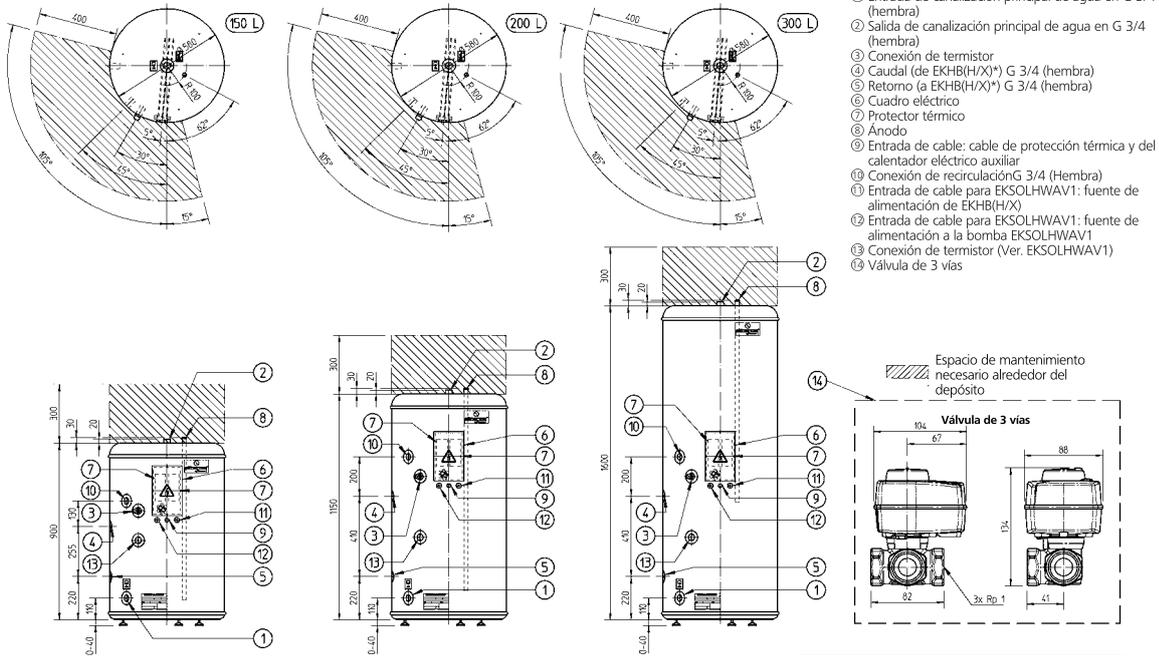
\* conforme a EN 12897

4TW57949-1B

# 4 Planos de dimensiones

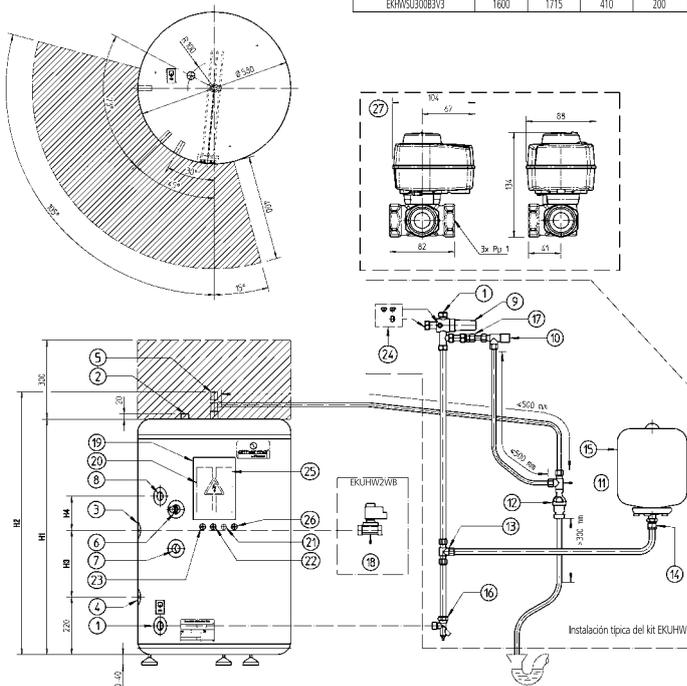
## 4 - 1 Planos de dimensiones

### EKHWS-B



3TW57944-1A

### EKHWS-B

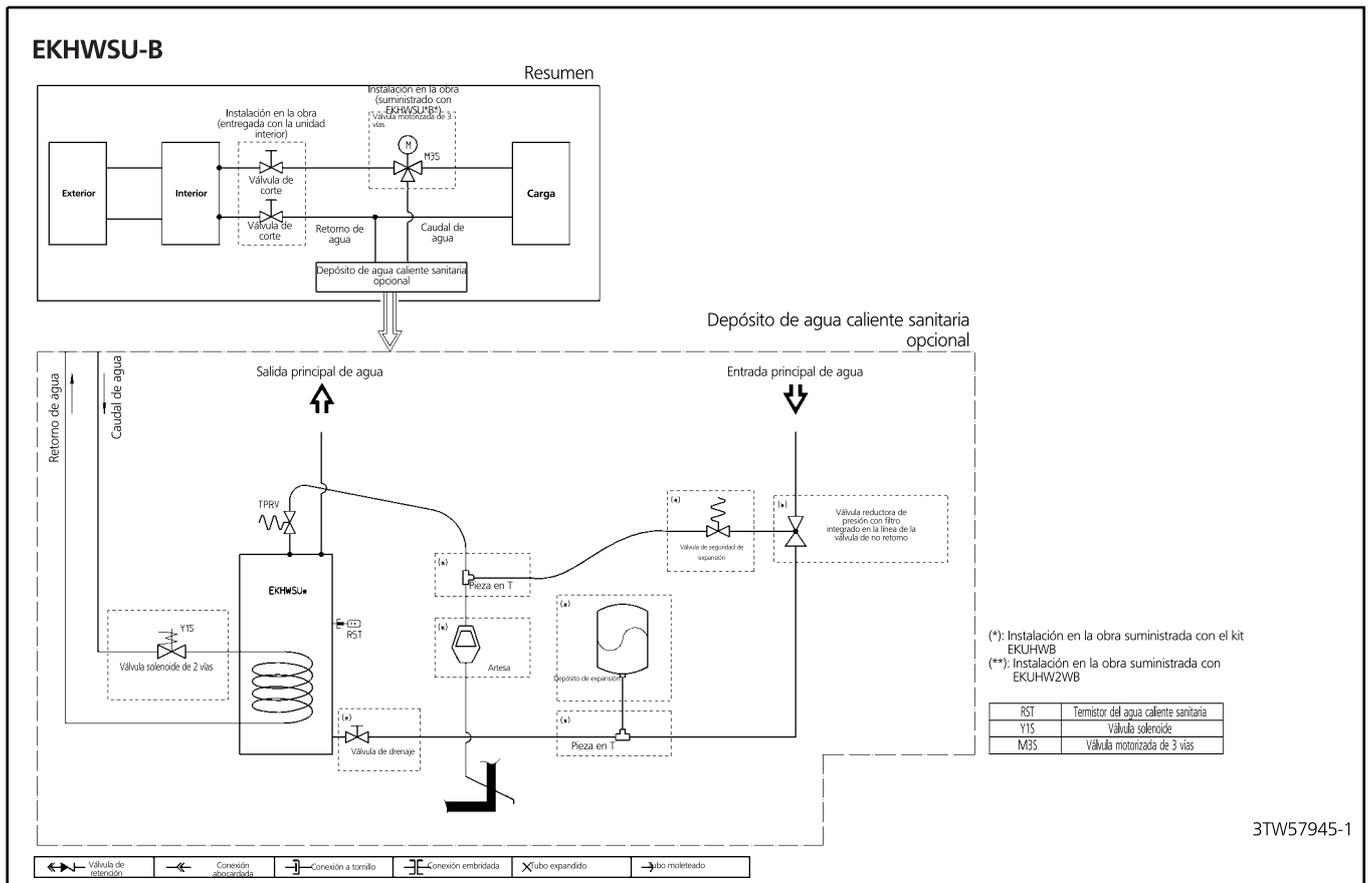


3TW57944-2B

# 5 Diagramas de tuberías

## 5 - 1 Diagramas de tuberías

5





El presente documento tiene solamente finalidades informativas y no constituye ningún tipo de oferta vinculante a Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha recopilado el contenido del presente documento utilizando la información más fiable que le ha sido posible. No se da ninguna garantía, ya sea explícita o implícita, de la integridad, precisión, fiabilidad o adecuación para casos concretos de sus contenidos y de los productos y servicios en ella contenidos. Las especificaciones están sujetas a posibles cambios sin previo aviso. Daikin Europe N.V. rechaza de manera explícita cualquier responsabilidad por cualquier tipo de daño directo o indirecto, en el sentido más amplio, que se derive de o esté relacionado con el uso y/o la interpretación de este documento. Daikin Europe N.V. posee los derechos de autor de todos los contenidos de esta publicación.

BARCODE

Daikin products are distributed by: