

Calefacción

## Datos técnicos

Depósito de agua caliente sanitaria



EEDES12-726

EKHTS-AC

# CONTENIDO

## EKHTS-AC

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | Características .....                      | 2 |
| 2 | Especificaciones .....                     | 3 |
|   | Especificaciones técnicas .....            | 3 |
| 3 | Tablas de capacidad .....                  | 4 |
|   | Tablas de capacidades de calefacción ..... | 4 |
| 4 | Planos de dimensiones .....                | 5 |
|   | Planos de dimensiones .....                | 5 |
| 5 | Centro de gravedad .....                   | 7 |
|   | Centro de gravedad .....                   | 7 |
| 6 | Diagramas de tuberías .....                | 9 |
|   | Diagramas de tuberías .....                | 9 |

# 1 Características

- Depósito de agua caliente sanitaria de acero inoxidable
- La unidad interior y el depósito de agua caliente sanitaria pueden apilarse para ahorrar espacio o instalarse contiguamente, si existe límite de altura
- Disponible en 200 y 260
- La pérdida de calor se reduce al mínimo gracias a la alta calidad del aislamiento
- A intervalos necesarios, la unidad interior puede calentar el agua a 60°C ara evitar el riesgo de crecimiento de bacterias

1



## 2 Especificaciones

| 2-1 Especificaciones técnicas |  |                                     |                                 | EKHTS200AC   | EKHTS260AC                          |       |
|-------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------------------|-------|
| Carcasa                       | Color  |                                     |                                 | Gris metalizado                                      |                                     |       |
|                               | Material   |                                     |                                 | Acero galvanizado (planchas metálicas revestidas)    |                                     |       |
| Dimensiones                   | Unidad   | Altura                              | Depósito                        | mm   | 1.335                               | 1.610 |
|                               |  |                                     | Integrado en la unidad interior | mm   | 2.010                               | 2.285 |
|                               |  | Anchura                             | mm                              | 600  |                                     |       |
|                               | Profundidad  | mm                                  | 695                             |  |                                     |       |
|                               | Unidad con embalaje  | Altura                              | mm                              | 1.470  | 1.745                               |       |
|                               |  | Anchura                             | mm                              | 680  |                                     |       |
| Profundidad                   |  | mm                                  | 800                             |  |                                     |       |
| Peso                          | Unidad   | Vacío                               | kg                              | 70   | 78                                  |       |
|                               | Unidad con embalaje  | Vacío                               | kg                              | 81   | 89                                  |       |
| Embalaje                      | Material   |                                     |                                 | EPS / Madera / Cartón                                |                                     |       |
|                               | Peso   |                                     |                                 | kg   | 11                                  |       |
| Depósito                      | Volumen de agua  |                                     |                                 | l  | 200                                 | 260   |
|                               | Material   |                                     |                                 | Acero inoxidable (EN 1.4521)                         |                                     |       |
|                               | Máxima temperatura del agua                                |                                     |                                 | °C   | 75                                  |       |
|                               | Máxima presión del agua                                    |                                     |                                 | bar  | 10                                  |       |
|                               | Aislamiento  | Material                            |                                 |  | EPS                                 |       |
|                               |  | Pérdida de calor                    |                                 |  | kWh/24 h                            | 1,2   |
| Intercambiador de calor       | Cantidad   |                                     |                                 | 1  |                                     |       |
|                               | Material del tubo  |                                     |                                 | Duplex steel (EN 1.4162)                             |                                     |       |
|                               | Superficie de entrada                                      |                                     |                                 | m <sup>2</sup>                                       | 1,56                                |       |
|                               | Volumen interno de la batería                              |                                     |                                 | l  | 7,5                                 |       |
| Válvula de 3 vías             | Coeficiente del flujo (kV)                                 | Calefacción espacial                |                                 | m <sup>3</sup> /h                                    | 13                                  |       |
|                               |  | Depósito de agua caliente sanitaria |                                 | m <sup>3</sup> /h                                    | 8                                   |       |
|                               | Entrada  |                                     | mm                              | Macho de acoplamiento rápido ø28,7                   |                                     |       |
|                               | Salida   | Calefacción espacial                |                                 | mm   | Hembra de acoplamiento rápido ø28,8 |       |
|                               |  | Depósito de agua caliente sanitaria |                                 | mm   | Hembra de acoplamiento rápido ø28,8 |       |
|                               | Sensor de temperatura                                      | Longitud de cable                   |                                 |  | m                                   | 11,5  |
| Conexiones de tubería         | Diámetro del intercambiador de calor de la entrada de agua |                                     | pulgadas                        | G 3/4" F (if kit EKFMHTB is used - stand alone tank) |                                     |       |
|                               |  |                                     | mm                              | Hembra de acoplamiento rápido ø25                    |                                     |       |
|                               | Diámetro del intercambiador de calor de la salida de agua  |                                     | pulgadas                        | G 3/4" F (if kit EKFMHTB is used - stand alone tank) |                                     |       |
|                               |  |                                     | mm                              | Hembra de acoplamiento rápido ø25                    |                                     |       |
|                               | Entrada de agua fría                                       | Diámetro                            | pulgadas                        | G 3/4" (hembra)                                      |                                     |       |
|                               | Salida de agua caliente                                    | Diámetro                            | pulgadas                        | G 3/4" (hembra)                                      |                                     |       |
| Conexión de recirculación     |  |                                     | pulgadas                        | G 1/2" (macho)                                       |                                     |       |
| Dispositivos de seguridad     | Elemento   | 01                                  |                                 | Corte térmico (en la unidad interior): 90-95°C       |                                     |       |

### 3 Tablas de capacidad

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

Daikin Altherma HT-TW Depósito de agua caliente sanitaria

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) Capacidad:**

|                     |           |           |
|---------------------|-----------|-----------|
|                     | EKHTS*200 | EKHTS*260 |
| Capacidad total (L) | 210       | 258       |
| Capacidad real (L)  | 193,5     | 250,5     |

Capacidad total = volumen interno del depósito (= volumen de agua efectivo + volumen de la batería)

Capacidad real = volumen de agua efectivo dentro del depósito

**(2) Volumen máximo de agua caliente utilizable:**

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.

**Definición:**

Volumen máximo de agua caliente utilizable = 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. (temp. de entrada del agua fría = 10°C)

| Depósito  | Temperatura del punto de ajuste | Volumen máximo de agua caliente utilizable | Patrón de extracción de agua* |       |      |          |
|-----------|---------------------------------|--|-------------------------------|-------|------|----------|
|           |                                 |  | Pequeño                       | Medio | Alta | muy alto |
| EKHTS*200 | 40                              | 190  | +++                           | +     | -    | -        |
|           | 50                              | 255  | +++                           | ++    | -    | -        |
|           | 60                              | 320  | +++                           | +++   | -    | -        |
|           | 70                              | 385  | +++                           | +++   | +    | -        |
| EKHTS*260 | 40                              | 250  | +++                           | ++    | -    | -        |
|           | 50                              | 330  | +++                           | +++   | -    | -        |
|           | 60                              | 415  | +++                           | +++   | ++   | -        |
|           | 70                              | 500  | +++                           | +++   | ++   | +        |

Grado +++ disponibilidad excesiva de agua caliente sanitaria (más del 40% del volumen equivalente de agua caliente sigue estando disponible tras aplicar el patrón de extracción de agua)  
 ++ Disponibilidad excesiva de agua caliente sanitaria. (10% < volumen equivalente de agua todavía disponible tras aplicar el patrón de extracción de agua < 40%)  
 + Disponibilidad suficiente de agua caliente sanitaria. (volumen equivalente de agua todavía disponible tras aplicar el patrón de extracción de agua < 10%)  
 - Se puede producir una escasez temporal de agua caliente sanitaria.

**Patrón de extracción de agua\*\***

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Pequeño</b>  | Demanda diaria de hasta 90l -> patrón de uso diario típico para 1 persona       |
| <b>Medio</b>    | Demanda diaria de hasta 190l -> patrón de uso diario típico para 2 personas     |
| <b>Alta</b>     | Demanda diaria de hasta 370l -> patrón de uso diario típico para 3 ó 4 personas |
| <b>muy alto</b> | Demanda diaria de hasta 500l -> patrón de uso diario típico para 5 ó 6 personas |

\* basado en un calentamiento del depósito cada 24 horas

\*\* Las pérdidas de calor (a lo largo de las 24 horas) ya se incluyen en los patrones de extracción de agua.

**(3) Pérdida de calor fija:**

| Depósito  | Pérdidas de calor [kWh/24h] |
|-----------|-----------------------------|
| EKHTS*200 | 1,2                         |
| EKHTS*260 | 1,5                         |

\* pérdida de calor del depósito a ΔT = 45K

**(4) Tiempo de calentamiento:**

**Definición:**

Tiempo de calentamiento = Tiempo necesario para calentar el depósito de agua caliente sanitaria de 15 a 60°C (en minutos).

| Depósito  | Tiempo de calentamiento <min> |          |          |
|-----------|-------------------------------|----------|----------|
|           | EKHBRD11                      | EKHBRD14 | EKHBRD16 |
| EKHTS*200 | 60                            | 50       | 40       |
| EKHTS*260 | 70                            | 60       | 50       |

condiciones de prueba: Ta = 7°CDB / 6°CWB, TArranque = 15°C

**(5) Tiempo de recalentamiento:**

**Definición:**

Tiempo de recalentamiento = Tiempo necesario para volver a calentar el depósito de agua caliente sanitaria a 60°C tras extraer el 70% del volumen total de agua.

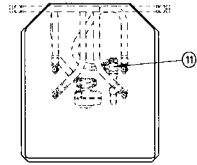
| Depósito  | Tiempo de recalentamiento <min> |          |          |
|-----------|---------------------------------|----------|----------|
|           | EKHBRD11                        | EKHBRD14 | EKHBRD16 |
| EKHTS*200 | 50                              | 40       | 30       |
| EKHTS*260 | 60                              | 50       | 40       |

Condiciones iniciales antes de extraer el 70% del volumen: depósito a 60°C  
 condiciones de prueba: Ta = 7°CDB / 6°CWB, TFria = 15°C

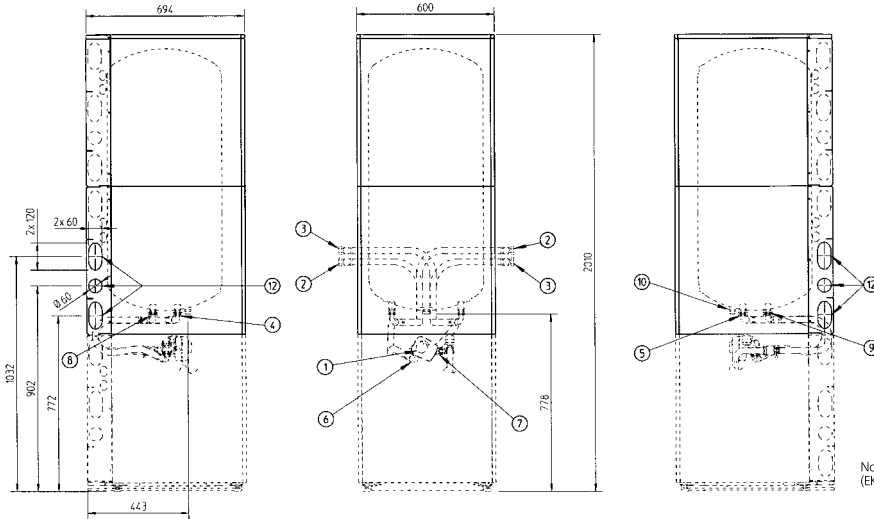
## 4 Planos de dimensiones

### 4 - 1 Planos de dimensiones

**EKHTS200AC+EKHBRD**  
**EKHTS200AC+EKHVMR/YD**



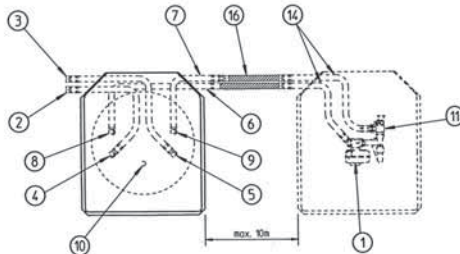
1. Válvula de 3 vías
2. Conexión de salida de agua caliente G 3/4" (Hembra)
3. Conexión de entrada de agua fría G 3/4" (Hembra)
4. Salida de agua caliente (acoplamiento rápido) en el depósito inferior
5. Entrada de agua fría (acoplamiento rápido) en el depósito inferior
6. Conexión del depósito desde la unidad interior (acoplamiento rápido)
7. Conexión del depósito a la unidad interior (acoplamiento rápido)
8. Conexión del depósito desde la unidad interior (acoplamiento rápido) en el depósito inferior
9. Conexión del depósito a la unidad interior (acoplamiento rápido) en el depósito inferior
10. Conexión de recirculación G 1/2" (Macho)
11. Junta en T (En caso de EKHBRD\*)
12. Orificios ciegos para tubería de agua



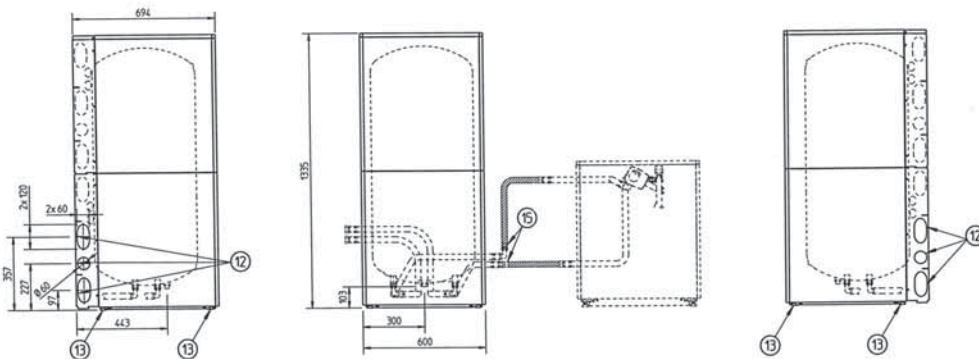
Nota: Para obtener detalles sobre la unidad interior consulte 3TW59854-1 (EKHBRD\*) o 3TW59914-1 (EKHVM\*)

3TW60444-1A

**EKHTS200AC + EKHBRD-AB**  
**EKHTS200AC + EKHVMR/YD-AA**



- |    |  |
|----|--|
| 1  | válvula de 3 vías  |
| 2  | Conexión de salida de agua caliente G 3/4" (hembra)  |
| 3  | Conexión de agua de entrada fría G 3/4" (hembra)   |
| 4  | Salida de agua caliente (acoplamiento rápido) en el depósito inferior                        |
| 5  | Entrada de agua fría (acoplamiento rápido) en el depósito inferior                           |
| 6  | Conexión del depósito desde la unidad interior (acoplamiento rápido)                         |
| 7  | Conexión del depósito en la unidad interior (acoplamiento rápido)                            |
| 8  | Conexión del depósito desde la unidad interior (acoplamiento rápido) en el depósito inferior |
| 9  | Conexión del depósito en la unidad interior (acoplamiento rápido) en el depósito inferior    |
| 10 | Conexión de recirculación G 1/2" (macho)   |
| 11 | Junta en T (en el caso de EKHBRD*)   |
| 12 | Orificios ciegos para la tubería de agua   |
| 13 | Patas niveladoras (en el kit opcional EKFMHTB)   |
| 14 | Tubos flexibles (en el kit opcional EKFMHTB)   |
| 15 | Conexión rápida del adaptador - G 3/4" (en el kit opcional EKFMHTB)                          |
| 16 | Tubería en la obra   |



3TW60444-2

**NOTA**

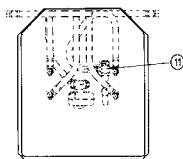
Para obtener detalles sobre la unidad interior, consulte 3TW59854-1 (EKHBRD\*) o 3TW59914-1 (EKHVM\*)

# 4 Planos de dimensiones

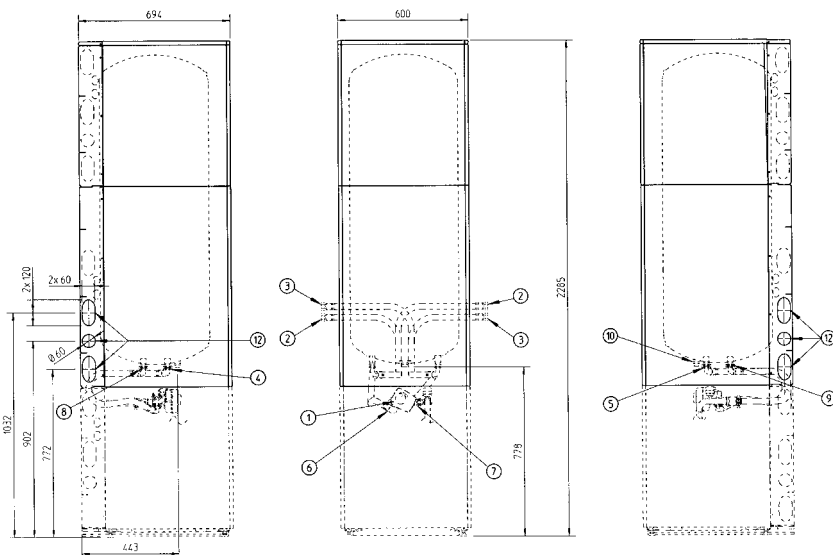
## 4 - 1 Planos de dimensiones

4

**EKHTS260AC+EKHBRD**  
**EKHTS260AC+EKHVMR/YD**



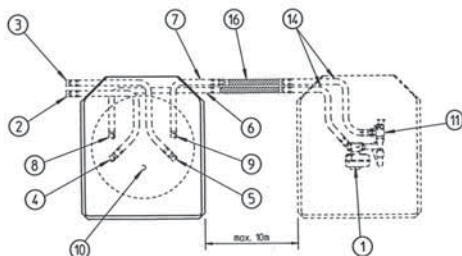
1. Válvula de 3 vías
2. Conexión de salida de agua caliente G 3/4" (Hembra)
3. Conexión de entrada de agua fría G 3/4" (Hembra)
4. Salida de agua caliente (acoplamiento rápido) en el depósito inferior
5. Entrada de agua fría (acoplamiento rápido) en el depósito inferior
6. Conexión del depósito desde la unidad interior (acoplamiento rápido)
7. Conexión del depósito a la unidad interior (acoplamiento rápido)
8. Conexión del depósito desde la unidad interior (acoplamiento rápido) en el depósito inferior
9. Conexión del depósito a la unidad interior (acoplamiento rápido) en el depósito inferior
10. Conexión de recirculación G 1/2" (Macho)
11. Junta en T (En caso de EKHBRD\*)
12. Orificios ciegos para tubería de agua



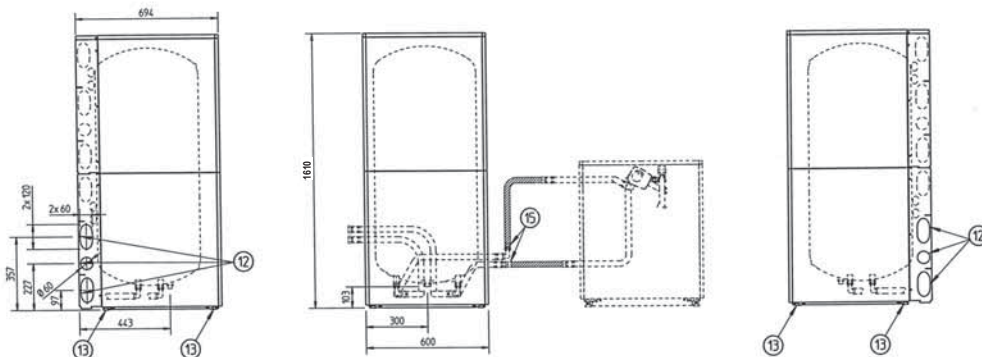
Nota: Para obtener detalles sobre la unidad interior consulte 3TW59854-1 (EKHBRD\*) o 3TW59914-1 (EKHVM\*)

3TW60444-1A

**EKHTS260AC + EKHBRD-AB**  
**EKHTS260AC + EKHVMR/YD-AA**



|    |  |
|----|--|
| 1  | válvula de 3 vías  |
| 2  | Conexión de salida de agua caliente G 3/4" (hembra)  |
| 3  | Conexión de agua de entrada fría G 3/4" (hembra)   |
| 4  | Salida de agua caliente (acoplamiento rápido) en el depósito inferior                        |
| 5  | Entrada de agua fría (acoplamiento rápido) en el depósito inferior                           |
| 6  | Conexión del depósito desde la unidad interior (acoplamiento rápido)                         |
| 7  | Conexión del depósito en la unidad interior (acoplamiento rápido)                            |
| 8  | Conexión del depósito desde la unidad interior (acoplamiento rápido) en el depósito inferior |
| 9  | Conexión del depósito en la unidad interior (acoplamiento rápido) en el depósito inferior    |
| 10 | Conexión de recirculación G 1/2" (macho)   |
| 11 | Junta en T (en el caso de EKHBRD*)   |
| 12 | Orificios ciegos para la tubería de agua   |
| 13 | Patas niveladoras (en el kit opcional EKFMHAHTB)   |
| 14 | Tubos flexibles (en el kit opcional EKFMHAHTB)   |
| 15 | Conexión rápida del adaptador - G 3/4" (en el kit opcional EKFMHAHTB)                        |
| 16 | Tubería en la obra   |



3TW60444-2

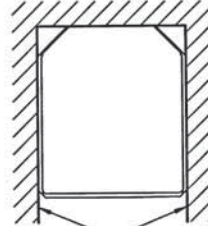
**NOTA**

Para obtener detalles sobre la unidad interior, consulte 3TW59854-1 (EKHBRD\*) o 3TW59914-1 (EKHVM\*)

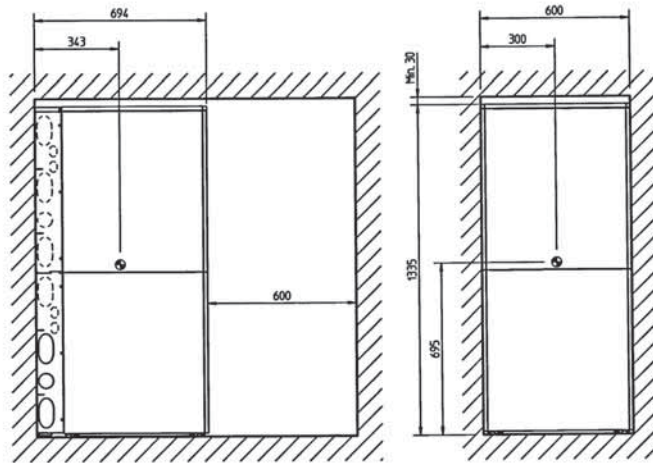
## 5 Centro de gravedad

### 5 - 1 Centro de gravedad

EKHTS200AC



Espacio para mantenimiento necesario en función del posible enrutamiento de la tubería en la obra

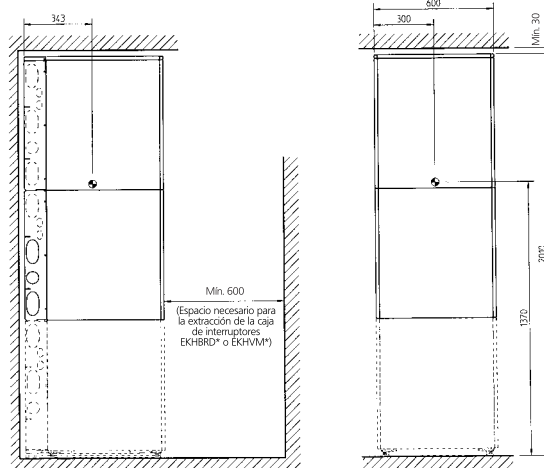
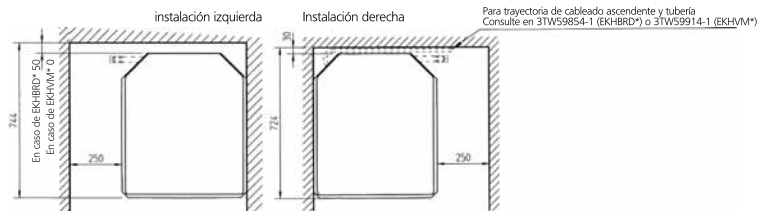


3TW60444-2

**NOTA**

Para obtener detalles sobre la unidad interior, consulte 3TW59854-1 (EKHBRD\*) o 3TW59914-1 (EKHVM\*)

### EKHTS200AC+EKHBRD EKHTS200AC+EKHVMR/YD



Nota: Centro de gravedad solo para EKHTS\*AC

3TW60444-1A

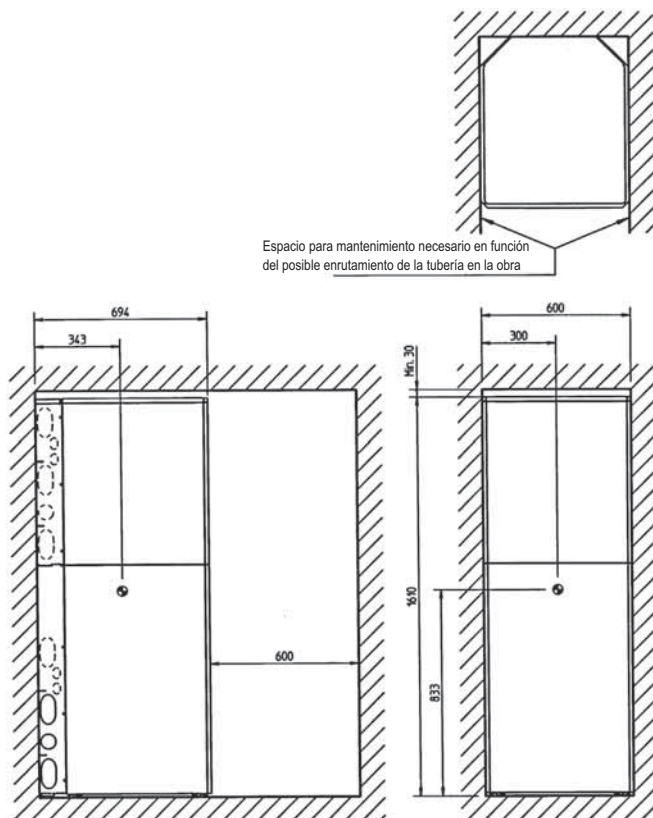


## 5 Centro de gravedad

### 5 - 1 Centro de gravedad

5

EKHTS260AC

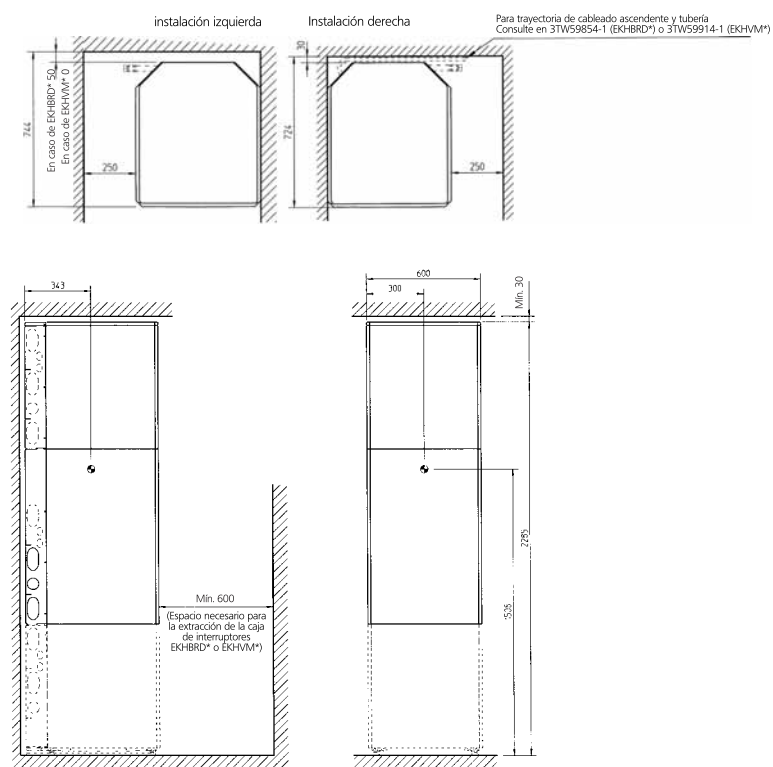


3TW60444-2

#### NOTA

Para obtener detalles sobre la unidad interior, consulte 3TW59854-1 (EKHBRD\*) o 3TW59914-1 (EKHVM\*)

EKHTS260AC+EKHBRD  
EKHTS260AC+EKHVMR/YD

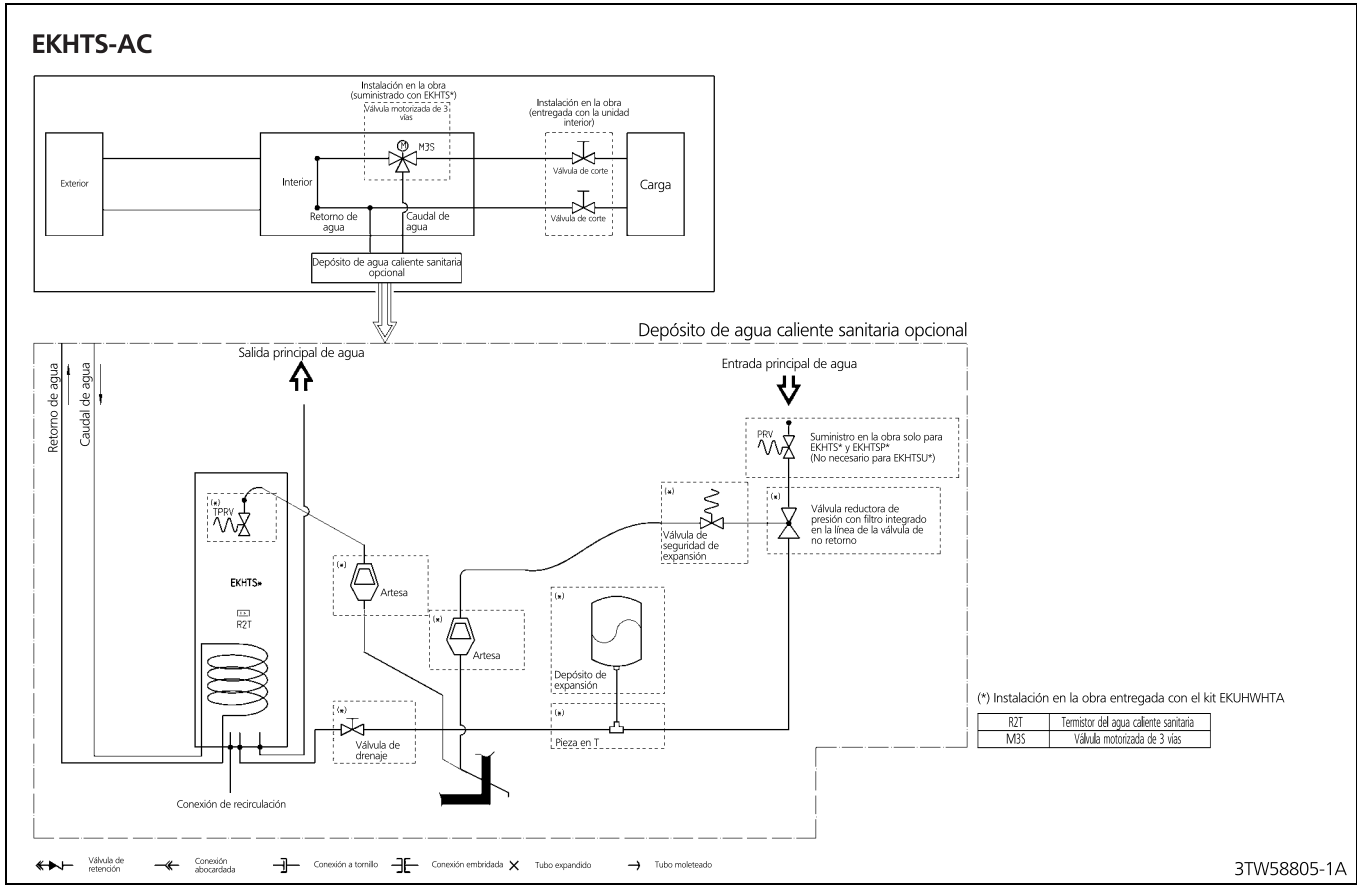


Nota: Centro de gravedad solo para EKHTS\*AC

3TW60444-1A

# 6 Diagramas de tuberías

## 6 - 1 Diagramas de tuberías



In all of us,  
a green heart



La posición de Daikin como empresa líder en la fabricación de equipos de climatización, compresores y refrigerantes le ha llevado a comprometerse de lleno en materia medioambiental. Hace ya varios años que Daikin se ha marcado el objetivo de convertirse en una empresa líder en el suministro de productos que tienen un impacto limitado en el medio ambiente. Para superar con éxito este reto es necesario diseñar y desarrollar una amplia gama de productos respetuosos con el medio ambiente, así como crear un sistema de gestión de energía que se traduzca en la conservación de energía y la reducción del volumen de residuos.



Daikin Europe N.V. participa en el Programa de Certificación Eurovent para acondicionadores (AC), enfriadores de agua (AC), unidades de tratamiento de aire (AHU) y fan coils (FC), compruebe la validez en curso del certificado en línea: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) o: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)\*

"La presente publicación se ha redactado solamente con fines informativos y no constituye una oferta vinculante para Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha reunido el contenido de esta publicación según su leal saber y entender. No se garantiza, ni expresa ni implícitamente la totalidad, precisión, fiabilidad o idoneidad para el fin determinado de su contenido y de los productos y servicios presentados en dicho documento. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Daikin Europe N.V. se exime totalmente de cualquier responsabilidad por cualquier daño directo o indirecto, en su sentido más amplio, que se produzca o esté relacionado con la utilización y/o interpretación de esta publicación. Todo el contenido es propiedad intelectual de Daikin Europe N.V."



EEDES12-726

Los productos Daikin son distribuidos por