

Calefacción

# Datos técnicos

Daikin Altherma split de alta temperatura



EEDES13-726

ERSQ-AV1



# CONTENIDO

## ERSQ-AV1

|   |   |    |
|---|---|----|
| 1 | Características.....                                    | 2  |
| 2 | Especificaciones.....                                   | 3  |
|   | Capacidad nominal y consumo nominal .....               | 3  |
|   | Especificaciones técnicas .....                         | 3  |
|   | Especificaciones eléctricas .....                       | 4  |
| 3 | Tablas de capacidad .....                               | 5  |
|   | Tablas de capacidades de calefacción .....              | 5  |
| 4 | Planos de dimensiones .....                             | 6  |
|   | Planos de dimensiones .....                             | 6  |
| 5 | Centro de gravedad.....                                 | 7  |
|   | Centro de gravedad .....                                | 7  |
| 6 | Diagramas de tuberías .....                             | 8  |
|   | Diagramas de tuberías .....                             | 8  |
| 7 | Diagramas de cableado .....                             | 9  |
|   | Diagramas de cableado para sistemas monofásicos .....   | 9  |
| 8 | Datos acústicos.....                                    | 10 |
|   | Espectro de potencia sonora .....                       | 10 |
|   | Espectro de presión sonora en modo de calefacción ..... | 11 |
| 9 | Límites de funcionamiento .....                         | 12 |
|   | Límites de funcionamiento .....                         | 12 |

# 1 Características

- La unidad exterior extrae calor del aire exterior incluso a -20°C
- Fácil sustitución de la caldera existente, sin cambiar los tubos de calefacción

1



Inverter

## 2 Especificaciones

| CONNECTABLE INDOOR UNITS                |             |      |    |                                |                                |                                |
|---|-------------|------|----|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 2-1 Capacidad nominal y consumo nominal |             |      |    | EKHBRD011ACV1/ERSQ011AV1       | EKHBRD014ACV1/ERSQ014AV1       | EKHBRD016ACV1/ERSQ016AV1       |
| Capacidad de calefacción                | Nom.        |      | kW | 11 (1) / 11 (2) / 11 (3)       | 14 (1) / 14 (2) / 14 (3)       | 16 (1) / 16 (2) / 16 (3)       |
| Consumo                                 | Calefacción | Nom. | kW | 3,57 (1) / 4,40 (2) / 2,61 (3) | 4,66 (1) / 5,65 (2) / 3,55 (3) | 5,57 (1) / 6,65 (2) / 4,31 (3) |
| COP                                     |             |      |    | 3,08 (1) / 2,50 (2) / 4,22 (3) | 3,00 (1) / 2,48 (2) / 3,94 (3) | 2,88 (1) / 2,41 (2) / 3,72 (3) |

### Notas

- (1) EW 55°C; LW 65°C; Dt 10°C; condiciones ambiente: 7°CBS/6°CBH  
 (2) EW 70°C; LW 80°C; Dt 10°C; condiciones ambiente: 7°CBS/6°CBH  
 (3) EW 30°C; LW 35°C; Dt 5°C; condiciones ambiente: 7°CBS/6°CBH

| 2-2 Especificaciones técnicas |                                    |                       |            | ERSQ011AV1                              | ERSQ014AV1            | ERSQ016AV1 |  |
|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------|---|-----------------------|------------|--|
| Control de capacidad          | Método                             |                       |            | Controlado por Inverter                 |                       |            |  |
| Carcasa                       | Color                              |                       |            | Blanco Daikin                           |                       |            |  |
|                               | Material                           |                       |            | Chapa de acero galvanizado y pintado    |                       |            |  |
| Dimensiones                   | Unidad                             | Altura                | mm         | 1.345                                   |                       |            |  |
|                               |                                    | Anchura               | mm         | 900                                     |                       |            |  |
|                               |                                    | Profundidad           | mm         | 320                                     |                       |            |  |
|                               | Unidad con embalaje                | Altura                | mm         | 1.524                                   |                       |            |  |
|                               |                                    | Anchura               | mm         | 980                                     |                       |            |  |
|                               |                                    | Profundidad           | mm         | 420                                     |                       |            |  |
| Peso                          | Unidad                             |                       | kg         | 120                                     |                       |            |  |
|                               | Unidad con embalaje                |                       | kg         | 130                                     |                       |            |  |
| Embalaje                      | Material                           |                       |            | Madera / EPS / Cartón                   |                       |            |  |
|                               | Peso                               |                       |            | kg                                      | 8                     |            |  |
| Intercambiador de calor       | Longitud                           |                       | mm         | 857                                     |                       |            |  |
|                               | Filas                              | Cantidad              |            | 2                                       |                       |            |  |
|                               | Separación entre aletas            |                       |            | mm                                      | 2                     |            |  |
|                               | Pasos                              | Cantidad              |            | 10                                      |                       |            |  |
|                               | Superficie de entrada              |                       |            | m <sup>2</sup>                          | 1,131                 |            |  |
|                               | Etapas                             | Cantidad              |            | 60                                      |                       |            |  |
|                               | Orificio vacío de la placa tubular | Cantidad              |            | 0                                       |                       |            |  |
|                               | Tipo de tubo                       |                       |            | Hi-XSS                                  |                       |            |  |
|                               | Aleta                              | Tipo                  |            | Rejilla alveolar no simétrica           |                       |            |  |
|                               |                                    | Tratamiento           |            | Resistente a la corrosión               |                       |            |  |
|                               | Ventilador                         | Tipo                  |            |   | Ventilador helicoidal |            |  |
| Cantidad                      |                                    |                       | 2          |   |                       |            |  |
| Sentido de descarga           |                                    |                       | Horizontal |   |                       |            |  |
| Motor del ventilador          | Cantidad                           |                       |            | 2                                       |                       |            |  |
|                               | Model                              |                       |            | Motor de CC sin escobillas              |                       |            |  |
|                               | Potencia                           | W                     |            | 70                                      |                       |            |  |
|                               | Transmisión                        |                       |            | Transmisión directa                     |                       |            |  |
| Compresor                     | Cantidad                           |                       |            | 1                                       |                       |            |  |
|                               | Tipo                               |                       |            | Compresor scroll herméticamente sellado |                       |            |  |
|                               | Método de arranque                 |                       |            | Directo en línea                        |                       |            |  |
|                               | Motor                              | Calentador del cárter | Cantidad   | 1                                       |                       |            |  |
| Potencia                      |                                    |                       | W          | 33                                      |                       |            |  |
| Límites de funcionamiento     | Calefacción                        | Mín.                  | °CBH       | -20                                     |                       |            |  |
|                               |                                    | Máx.                  | °CBH       | 20                                      |                       |            |  |
|                               | Agua caliente sanitaria            | Mín.                  | °CBS       | -20                                     |                       |            |  |
|                               |                                    | Máx.                  | °CBS       | 35                                      |                       |            |  |
| Refrigerante                  | Tipo                               |                       |            | R-410A                                  |                       |            |  |
|                               | Carga                              |                       |            | kg                                      | 4,5                   |            |  |
|                               | Control                            |                       |            | Válvula de expansión (tipo electrónico) |                       |            |  |
|                               | Circuitos                          | Cantidad              |            | 1                                       |                       |            |  |

## 2 Especificaciones

| 2-2 Especificaciones técnicas |                                  |                   |   | ERSQ011AV1   | ERSQ014AV1                        | ERSQ016AV1 |  |
|-------------------------------|----------------------------------|-------------------|---|--|-----------------------------------|------------|--|
| Aceite refrigerante           | Tipo                             |                   |   | Daphne FVC68D  |                                   |            |  |
|                               | Volumen cargado                  |                   | l   | 1,5  |                                   |            |  |
| Conexiones de tubería         | Líquido                          | Cantidad          |   | 1  |                                   |            |  |
|                               |                                  | Tipo              |   |  | Conexión abocardada               |            |  |
|                               |                                  | D.E.              | mm  | 9,52   |                                   |            |  |
|                               | Gas                              | Cantidad          |   | 1  |                                   |            |  |
|                               |                                  | Type              |   |  | Conexión abocardada               |            |  |
|                               |                                  | D.E.              | mm  | 15,9   |                                   |            |  |
|                               | Drenaje                          | Cantidad          |   | 3  |                                   |            |  |
|                               |                                  | D.E.              | mm  | 26x3   |                                   |            |  |
|                               | Longitud de tubería              | Máx.              | Ud. ext. – Ud. int.                         | m  | 50                                |            |  |
|                               |                                  | Sistema           | Equivalente                                 | m  | 63                                |            |  |
|                               |                                  |                   | Sin carga                                   | m  | 10                                |            |  |
|                               | Lado de alta presión             | Presión de diseño | bar   | 40   |                                   |            |  |
|                               | Carga de refrigerante adicional. |                   |   | kg/m   | Consulte el manual de instalación |            |  |
| Diferencia de nivel           | Ud. int. – Ud. ext.              | Máx.              | m   | 30   |                                   |            |  |
|                               | Aislamiento térmico              |                   |   | Tubos de líquido y de gas                                  |                                   |            |  |
| Nivel de potencia sonora      | Calefacción                      | Nom.              | dBA   | 68   | 69                                | 71         |  |
| Nivel de presión sonora       | Calefacción                      | Nom.              | dBA   | 52   | 53                                | 55         |  |
| Método de descongelación      |                                  |                   |   | Ciclo invertido  |                                   |            |  |
| Control de descongelación     |                                  |                   |   | Sensor de temperatura del intercambiador de calor exterior |                                   |            |  |
| Dispositivos de seguridad     | Elemento                         | 01                | Presostato de alta                          |  |                                   |            |  |
|                               |                                  | 02                | Protección térmica del motor del ventilador |  |                                   |            |  |
|                               |                                  | 03                | Protector de sobrecarga del Inverter        |  |                                   |            |  |
|                               |                                  | 04                | Fusible de la PCI                           |  |                                   |            |  |

| 2-3 Especificaciones eléctricas |                                    |                       |  | ERSQ011AV1                   | ERSQ014AV1 | ERSQ016AV1 |
|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------|--|------------------------------|------------|------------|
| Alimentación eléctrica          | Nombre                             |                       |  | V1                           |            |            |
|                                 | Fase                               |                       |  | 1~                           |            |            |
|                                 | Frecuencia                         | Hz                    |  | 50                           |            |            |
|                                 | Tensión                            | V                     |  | 220-440                      |            |            |
|                                 | Límites de tensión                 | Mín.                  | %  | -10                          |            |            |
|                                 |                                    | Máx.                  | %  | 10                           |            |            |
| Corriente                       | Zmáx.                              | Texto                 |  | 0,28                         |            |            |
|                                 | Corriente máxima de funcionamiento | Calefacción           | A  | 23,8                         |            |            |
|                                 |                                    | Fusibles recomendados |  | A                            | 25         |            |
| Conexiones de cableado          | Para la alimentación eléctrica     | Cantidad              | 2G   |                              |            |            |
|                                 |                                    | Observación           | Select diameter and type according to national and local regulations |                              |            |            |
|                                 | Para conexión con interior         | Cantidad              | 2  |                              |            |            |
|                                 |                                    | Observación           | F1,F2  |                              |            |            |
| Toma de alimentación eléctrica  |                                    |                       |  | Unidades interior y exterior |            |            |

### Notas

- (1) Consulte la ilustración por separado para el rango de funcionamiento
- (2) Zmáx.: De acuerdo con la norma IEC 61000-3-11, puede ser necesario consultar al operador de la red de distribución para asegurarse de que el equipo esté conectado a un circuito de alimentación eléctrica con un valor de Zsys (impedancia de sistema) inferior o igual a Zmax.
- (3) EN/IEC 61000-3-11: Norma técnica internacional y europea que limita los cambios y las fluctuaciones de tensión en sistemas públicos de suministro de baja tensión para equipos con un amperaje nominal igual o inferior a 75 A.
- (4) Valor Ssc mínimo (=energía de cortocircuito): El equipo cumple con la norma EN/IEC 61000-3-12: Norma técnica internacional y europea que limita las corrientes armónicas producidas por los equipos conectados a los sistemas públicos de baja tensión con una corriente de entrada mayor de 16 A e igual o inferior a 75 A por fase.

### 3 Tablas de capacidad

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

ERSQ-AAV1  
EKHBRD\*(V1/Y1)

Tabla de capacidades

| Máxima        | Ta[°CDB] | LW [°C] |      |
|---------------|----------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
|               |          | 45      |      | 55      |      | 65      |      | 75      |      | 80      |      |
|               |          | HC      | PI   |
| EKHBRD<br>011 | -20      | 11,0    | 5,07 | 11,0    | 5,10 | 11,0    | 5,55 | 11,0    | 6,04 | 11,0    | 6,35 |
|               | -15      | 11,0    | 4,82 | 11,0    | 4,91 | 11,0    | 5,39 | 11,0    | 5,98 | 11,0    | 6,32 |
|               | -7       | 11,0    | 4,11 | 11,0    | 4,24 | 11,0    | 4,71 | 11,0    | 5,31 | 11,0    | 5,67 |
|               | -2       | 11,0    | 3,66 | 11,0    | 3,80 | 11,0    | 4,24 | 11,0    | 4,81 | 11,0    | 5,15 |
|               | 2        | 11,0    | 3,35 | 11,0    | 3,50 | 11,0    | 3,93 | 11,0    | 4,47 | 11,0    | 4,80 |
|               | 7        | 11,0    | 3,03 | 11,0    | 3,18 | 11,0    | 3,57 | 11,0    | 4,12 | 11,0    | 4,40 |
|               | 12       | 11,0    | 2,75 | 11,0    | 2,90 | 11,0    | 3,31 | 11,0    | 3,82 | 11,0    | 4,13 |
| 15            | 11,0     | 2,61    | 11,0 | 2,77    | 11,0 | 3,17    | 11,0 | 3,67    | 11,0 | 3,96    |      |
| EKHBRD<br>014 | -20      | 12,2    | 5,59 | 12,1    | 5,57 | 12,0    | 5,86 | 12,1    | 6,56 | 12,0    | 6,81 |
|               | -15      | 13,5    | 5,80 | 13,4    | 5,84 | 13,4    | 6,20 | 13,5    | 6,97 | 13,3    | 7,29 |
|               | -7       | 14,0    | 5,41 | 14,0    | 5,53 | 14,0    | 5,98 | 14,0    | 6,76 | 14,0    | 7,20 |
|               | -2       | 14,0    | 4,92 | 14,0    | 5,07 | 14,0    | 5,50 | 14,0    | 6,30 | 14,0    | 6,72 |
|               | 2        | 14,0    | 4,50 | 14,0    | 4,66 | 14,0    | 5,09 | 14,0    | 5,87 | 14,0    | 6,27 |
|               | 7        | 14,0    | 4,07 | 14,0    | 4,23 | 14,0    | 4,66 | 14,0    | 5,42 | 14,0    | 5,65 |
|               | 12       | 14,0    | 3,72 | 14,0    | 3,91 | 14,0    | 4,34 | 14,0    | 5,09 | 14,0    | 5,47 |
| 15            | 14,0     | 3,55    | 14,0 | 3,73    | 14,0 | 4,16    | 14,0 | 4,89    | 14,0 | 5,27    |      |
| EKHBRD<br>016 | -20      | 12,6    | 5,85 | 12,5    | 5,80 | 12,5    | 6,15 | 12,1    | 6,50 | 11,9    | 6,76 |
|               | -15      | 14,1    | 6,14 | 14,1    | 6,14 | 14,0    | 6,52 | 13,5    | 6,92 | 13,3    | 7,24 |
|               | -7       | 15,9    | 6,24 | 15,9    | 6,34 | 15,8    | 6,78 | 15,6    | 7,50 | 15,3    | 7,81 |
|               | -2       | 16,0    | 5,82 | 16,0    | 5,97 | 16,0    | 6,48 | 16,0    | 7,33 | 15,9    | 7,69 |
|               | 2        | 16,0    | 5,39 | 16,0    | 5,55 | 16,0    | 6,08 | 16,0    | 6,92 | 16,0    | 7,33 |
|               | 7        | 16,0    | 4,83 | 16,0    | 5,01 | 16,0    | 5,57 | 16,0    | 6,35 | 16,0    | 6,65 |
|               | 12       | 16,0    | 4,48 | 16,0    | 4,66 | 16,0    | 5,17 | 16,0    | 5,98 | 16,0    | 6,40 |
| 15            | 16,0     | 4,29    | 16,0 | 4,47    | 16,0 | 4,99    | 16,0 | 5,78    | 16,0 | 6,20    |      |

EW = 40°C      EW = 45°C      EW = 55°C      EW = 65°C      EW = 70°C  
 ΔT = 5°C      ΔT = 10°C      ΔT = 10°C      ΔT = 10°C      ΔT = 10°C

**Símbolos:**

- HC Capacidad de calefacción [kW]
- PI Potencia consumida [kW]
- LW Temperatura del agua de salida
- EW Temperatura del agua de entrada

**Condiciones:**

- ΔT (Temperatura del agua de salida - Temperatura del agua de entrada)
- Longitud de tubería: R410A Longitud del tubo de refrigerante = 5m
- No se incluye toma de alimentación en la bomba
- si Ta < 3°C y la unidad dispone de un calefactor de placa inferior, deberán añadirse 95 W al valor PI
- Ta < 0°C: RH=75%
- Ta > 0°C: RH=85%

| caudal [l/min] | *011* | *014* | *016* |
|----------------|-------|-------|-------|
| ΔT = 15°C      | 10,5  | 13,4  | 15,3  |
| ΔT = 10°C      | 15,8  | 20,1  | 22,9  |
| ΔT = 5°C       | 31,5  | 40,1  | 45,9  |

Observación:  
 La tabla de capacidad solo es válida para EKHBRD\*AC\* + ENR/SJQ\*.  
 Para EKHBRD\*AC\* + EMRQ\* consulte la tabla de capacidad EMRQ\*!

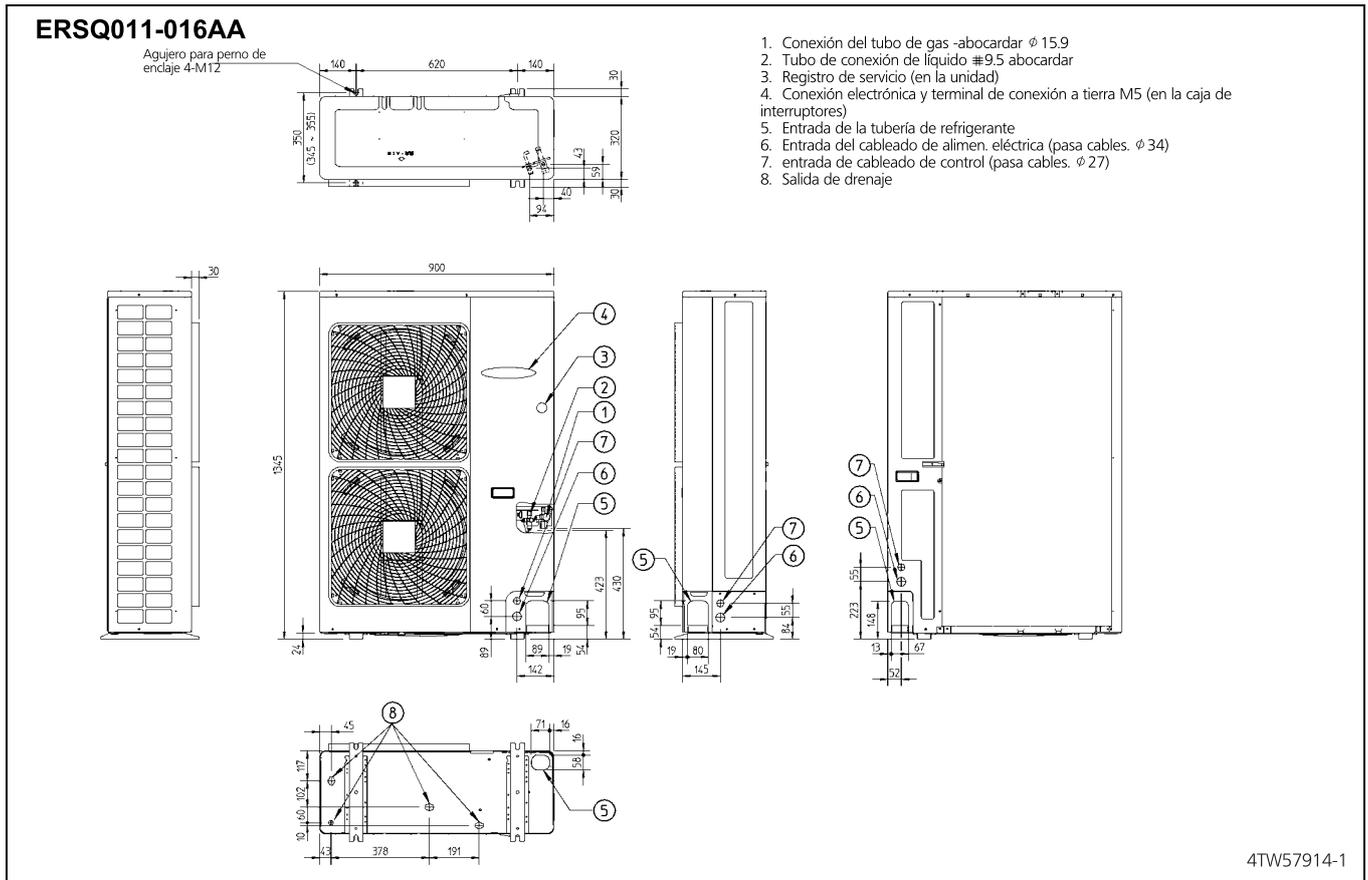
| Integrado     | Ta[°CDB] | LW [°C] |      |
|---------------|----------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|------|
|               |          | 45      |      | 55      |      | 65      |      | 75      |      | 80      |      |
|               |          | HC      | PI   |
| EKHBRD<br>011 | -20      | 9,18    | 4,31 | 9,23    | 4,34 | 9,30    | 4,72 | 9,39    | 5,18 | 9,43    | 5,49 |
|               | -15      | 9,71    | 4,57 | 9,77    | 4,65 | 9,84    | 5,11 | 10,0    | 5,69 | 10,0    | 6,05 |
|               | -7       | 9,54    | 4,06 | 9,60    | 4,19 | 9,69    | 4,65 | 9,86    | 5,27 | 9,91    | 5,65 |
|               | -2       | 9,48    | 3,59 | 9,54    | 3,72 | 9,62    | 4,16 | 9,75    | 4,74 | 9,79    | 5,09 |
|               | 2        | 9,47    | 3,31 | 9,53    | 3,45 | 9,62    | 3,88 | 9,76    | 4,42 | 9,80    | 4,75 |
|               | 7        | 11,0    | 3,03 | 11,0    | 3,18 | 11,0    | 3,57 | 11,0    | 4,12 | 11,0    | 4,40 |
|               | 12       | 11,0    | 2,75 | 11,0    | 2,90 | 11,0    | 3,31 | 11,0    | 3,82 | 11,0    | 4,13 |
| 15            | 11,0     | 2,61    | 11,0 | 2,77    | 11,0 | 3,17    | 11,0 | 3,67    | 11,0 | 3,96    |      |
| EKHBRD<br>014 | -20      | 9,82    | 4,31 | 9,92    | 4,57 | 10,0    | 4,86 | 10,1    | 5,40 | 10,1    | 5,76 |
|               | -15      | 10,9    | 4,80 | 10,9    | 4,90 | 11,0    | 5,23 | 11,1    | 5,86 | 11,2    | 6,24 |
|               | -7       | 11,7    | 5,00 | 11,8    | 5,12 | 11,9    | 5,53 | 12,1    | 6,31 | 12,1    | 6,73 |
|               | -2       | 11,8    | 4,73 | 11,8    | 4,87 | 12,0    | 5,31 | 12,2    | 6,12 | 12,2    | 6,54 |
|               | 2        | 11,8    | 4,41 | 11,8    | 4,56 | 11,9    | 4,99 | 12,1    | 5,78 | 12,2    | 6,19 |
|               | 7        | 14,0    | 4,07 | 14,0    | 4,23 | 14,0    | 4,66 | 14,0    | 5,42 | 14,0    | 5,65 |
|               | 12       | 14,0    | 3,72 | 14,0    | 3,91 | 14,0    | 4,34 | 14,0    | 5,09 | 14,0    | 5,47 |
| 15            | 14,0     | 3,55    | 14,0 | 3,73    | 14,0 | 4,16    | 14,0 | 4,89    | 14,0 | 5,27    |      |
| EKHBRD<br>016 | -20      | 10,2    | 4,83 | 10,3    | 4,83 | 10,4    | 5,14 | 10,1    | 5,50 | 10,0    | 5,71 |
|               | -15      | 11,3    | 5,05 | 11,3    | 5,07 | 11,4    | 5,43 | 11,2    | 5,84 | 11,1    | 6,09 |
|               | -7       | 12,5    | 5,34 | 12,6    | 5,43 | 12,7    | 5,88 | 12,6    | 6,46 | 12,6    | 6,76 |
|               | -2       | 13,0    | 5,31 | 13,1    | 5,44 | 13,3    | 5,93 | 13,3    | 6,64 | 13,3    | 6,99 |
|               | 2        | 13,2    | 5,06 | 13,3    | 5,29 | 13,5    | 5,80 | 13,6    | 6,59 | 13,6    | 6,99 |
|               | 7        | 16,0    | 4,83 | 16,0    | 5,01 | 16,0    | 5,57 | 16,0    | 6,35 | 16,0    | 6,65 |
|               | 12       | 16,0    | 4,48 | 16,0    | 4,66 | 16,0    | 5,17 | 16,0    | 5,98 | 16,0    | 6,40 |
| 15            | 16,0     | 4,29    | 16,0 | 4,47    | 16,0 | 4,99    | 16,0 | 5,78    | 16,0 | 6,20    |      |

EW = 40°C      EW = 45°C      EW = 55°C      EW = 65°C      EW = 70°C  
 ΔT = 5°C      ΔT = 10°C      ΔT = 10°C      ΔT = 10°C      ΔT = 10°C

3TW58842-1D

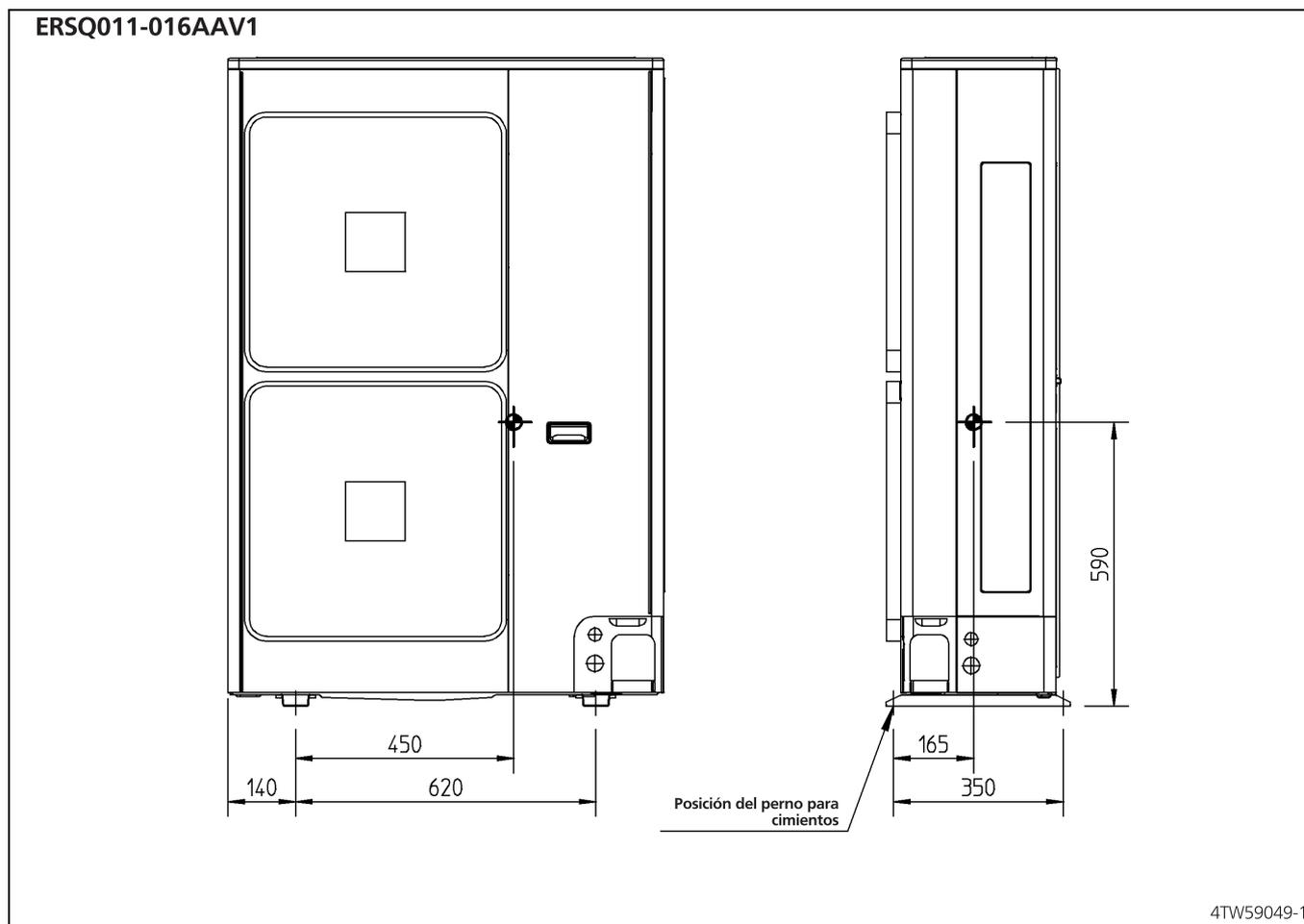
## 4 Planos de dimensiones

### 4 - 1 Planos de dimensiones



## 5 Centro de gravedad

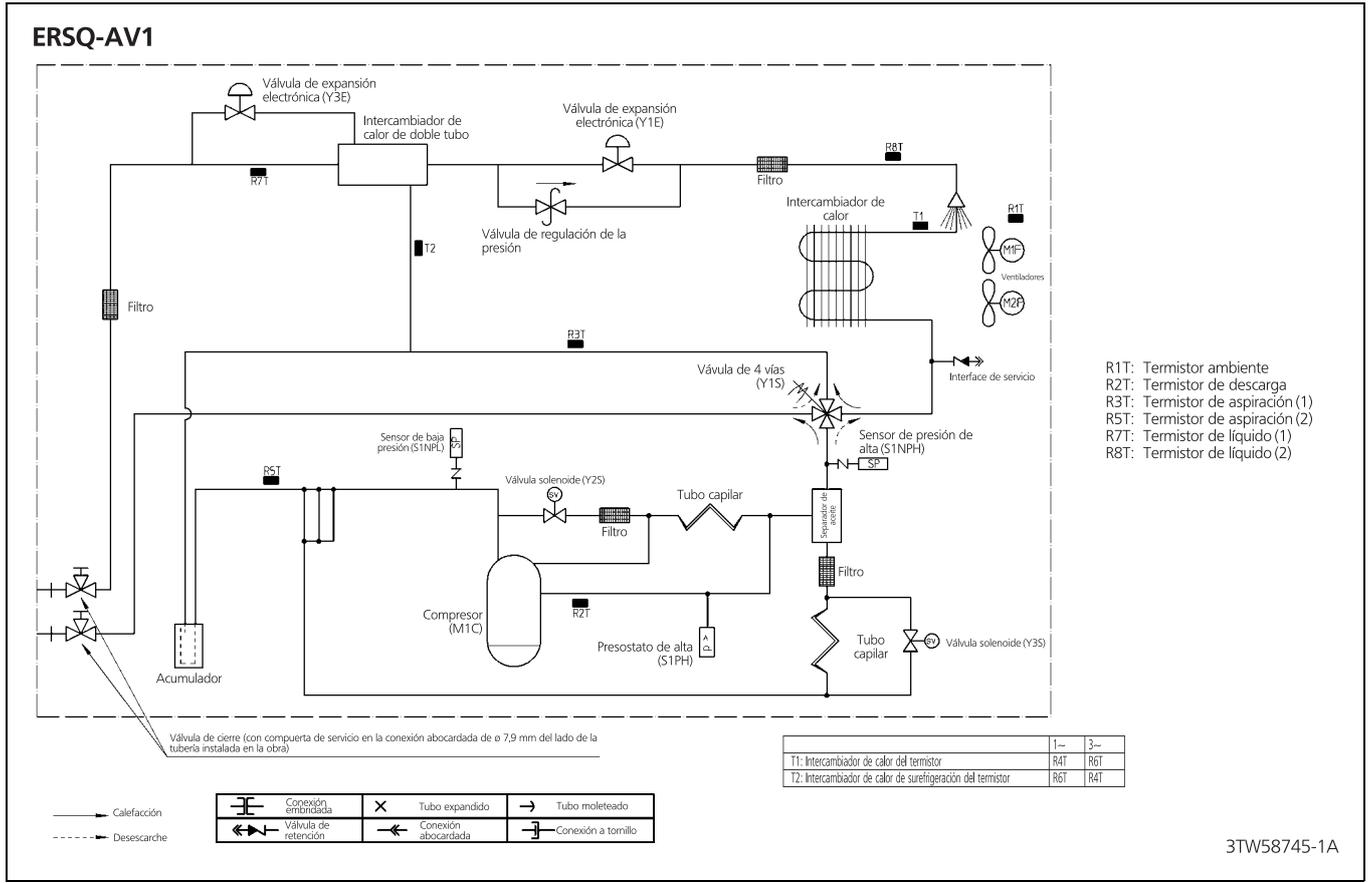
### 5 - 1 Centro de gravedad



# 6 Diagramas de tuberías

## 6 - 1 Diagramas de tuberías

6



# 7 Diagramas de cableado

## 7 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

**ERSQ-AV1**

**Ubicación del componente**

**Notas**

- Este diagrama de cableado solo es aplicable a la unidad exterior.
- L: Con corriente N/Neutro
- Regleta de terminales
- Conector
- Conexión
- Tierra de protección
- Conector
- Conexión a tierra insonora
- Terminal

Consulte la etiqueta del diagrama de cableado (situada en la parte trasera de la placa frontal) para conocer cómo utilizar los interruptores DS1, DS2 y BS1-BSS.

No haga funcionar la unidad cortocircuitando el dispositivo de protección S1PH.

Colores: BLU: azul, BRN: marrón, GRN: verde, RED: rojo, WHT: blanco, YLW: amarillo, ORG: naranja

Consulte el manual de instalación para la conexión de los cables a la caja de distribución-transmisión exterior F1-F2

8

Opción

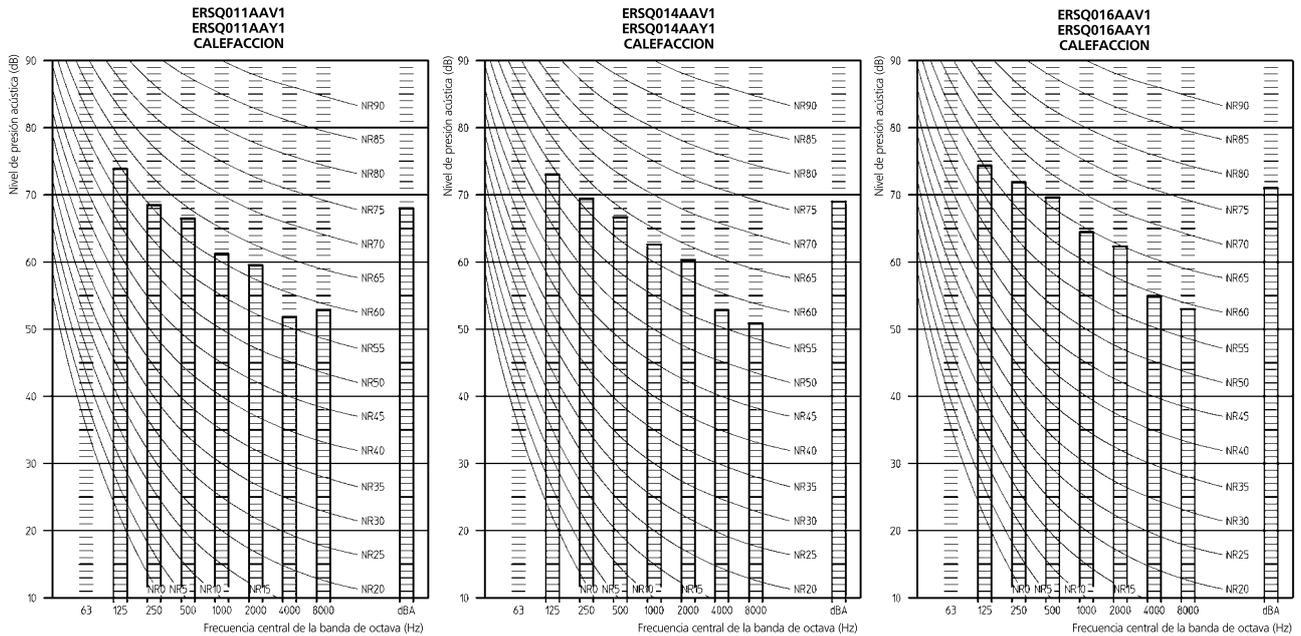
|          |   |
|----------|---|
| A1P      | Tarjeta de circuitos impresos (Principal)   |
| A2P      | Placa de circuitos impresos (INV)   |
| A3P      | Tarjeta de circuitos impresos (Filtro de ruido)   |
| A4P      | Tarjeta de circuitos impresos (Selector de F/C)   |
| BS1-BSS  | Presione el conmutador (Modo: ajuste, retorno, prueba, rearanque)   |
| C1-C4    | Condensador   |
| DS1      | Commutador dip  |
| E1HC     | Resistencia del letter  |
| E7H      | Calentador de placa inferior  |
| F1U, F4U | Fusible (T 6.3A/250V)   |
| F6J      | Fusible (T 5.0A/250V)   |
| F7J, F8U | Fusible (T 1.0A/250V)   |
| F9TH     | Termistor (Alea)  |
| H1P-H8P  | LED (monitor de servicio: naranja) (H2P) Preparado, probando (naranja) parpadearando (H2P) Detección de avería -- se enciende |
| HAP      | Diodo luminoso (Monitor de servicio verde)  |
| (A1P)    | Contacto magnético (M1C)  |
| K1M      | Relé magnético (Y15)  |
| K2R      | Relé magnético (Y25)  |
| K3R      | Relé magnético (Y35)  |
| K4R      | Relé magnético (E1HC)   |
| K5R      | Relé magnético  |
| L1R      | Resistor  |
| M1C      | Motor (Compresor)   |
| M1F      | Motor (Ventilador) (superior)   |
| M2F      | Motor (Ventilador) (inferior)   |
| PS       | Comutación de la alimentación eléctrica   |
| Q1DI     | Interruptor de fuga a tierra (300 mA)   |
| R1       | Resistor  |
| R2       | Resistor  |
| R1T      | Termistor (Aire)  |
| R2T      | Termistor (Descarga)  |
| R3T      | Termistor (Succión 1)   |
| R4T      | Termistor (Intercambiador de calor)   |
| R5T      | Termistor (Succión 2)   |
| R6T      | Termistor (Intercambiador de calor de subrefrigeración)   |
| R7T      | Termistor (Tubo del líquido 1)  |
| R8T      | Termistor (Tubo del líquido 2)  |
| S1NPH    | Sensor de presión(alto)   |
| S1NPL    | Sensor de presión(bajo)   |
| S1PH     | Presostato (de alta)  |
| V1R      | Módulo de potencia  |
| V2R, V3R | Módulo del diodo  |
| V1T      | IGBT  |
| X1M      | Regleta de terminales (Suministro de energía)   |
| X2M      | Regleta de terminales (Control de refrigerante)   |
| X1M      | Regleta de terminales (Selector de F/C) (A4P)   |
| Y1E      | Válvula de expansión electrónica (Principal)  |
| Y3E      | Válvula de expansión electrónica (Subrefrigeración)   |
| Y1S      | Válvula solenoide (Válvula de 4 vías)   |
| Y3S      | Válvula solenoide (gas caliente)  |
| Y4S      | Válvula solenoide (circuito L1/L2)  |
| Z1C-Z8C  | Filtro de ruido (núcleo de ferrita)   |
| Z1F-Z4F  | Filtro de ruido   |

2TW58746-2A

# 8 Datos acústicos

## 8 - 1 Espectro de potencia sonora

8



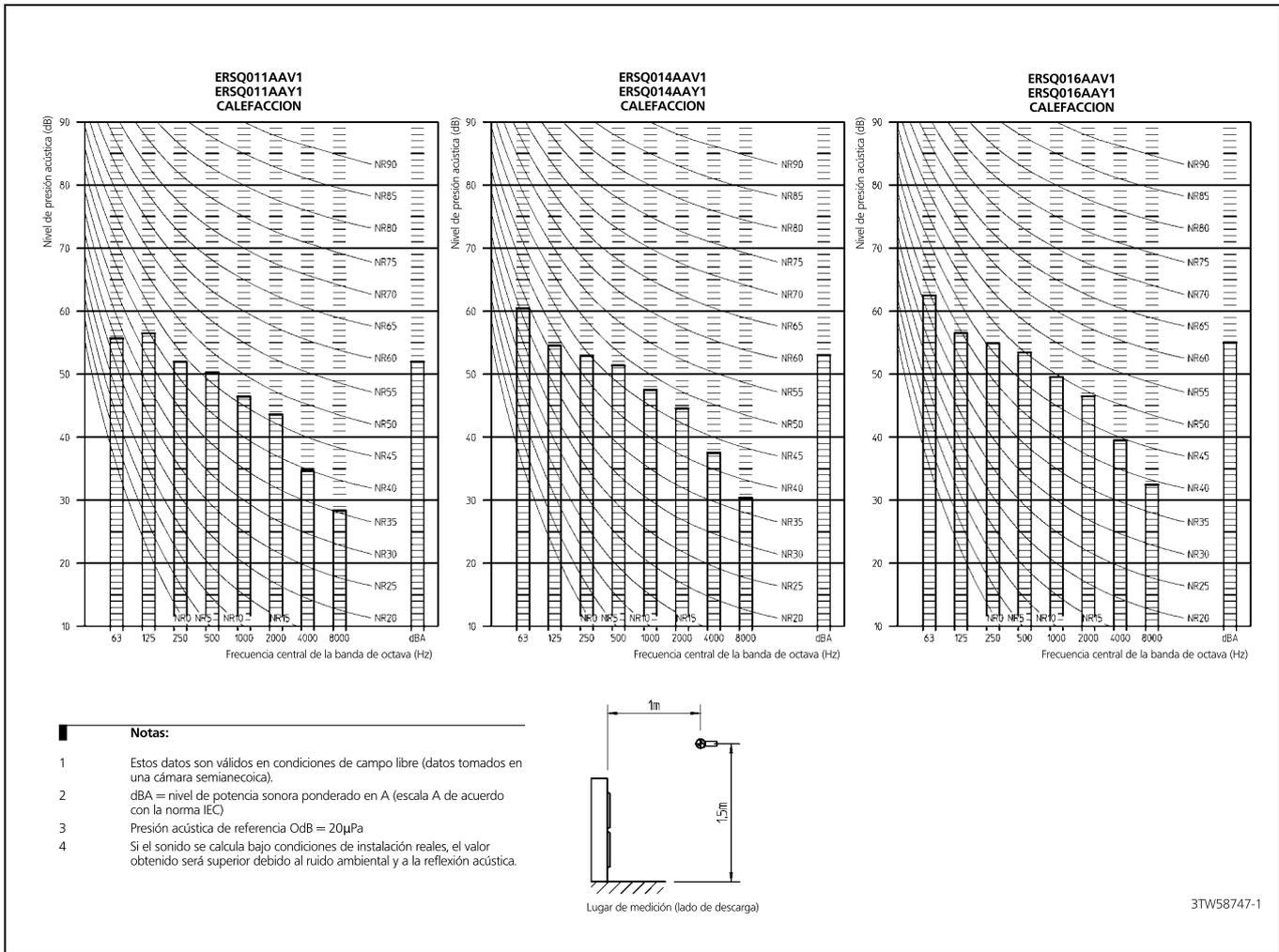
**Notas:**

- 1 dBA = nivel de potencia sonora ponderado en A (escala A de acuerdo con la norma IEC)
- 2 Presión acústica de referencia  $OdB = 20\mu Pa$
- 3 Medición según ISO 3744

3TW58747-2

# 8 Datos acústicos

## 8 - 2 Espectro de presión sonora en modo de calefacción

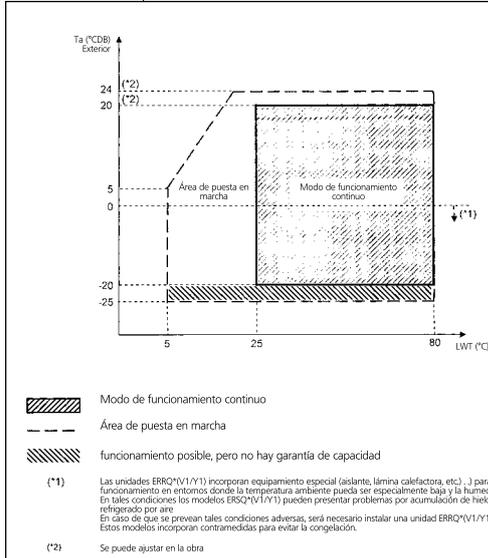


# 9 Límites de funcionamiento

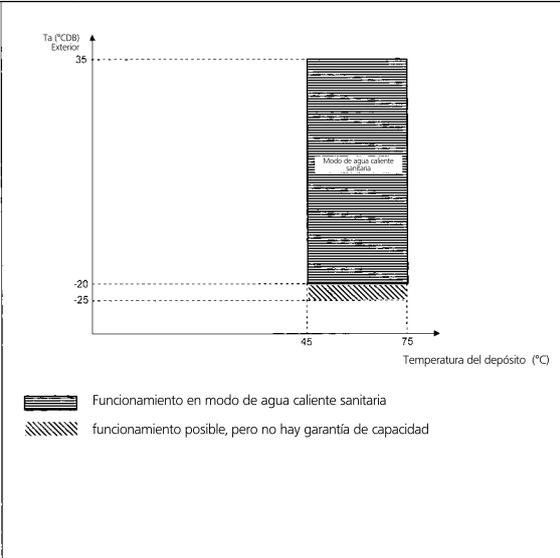
## 9 - 1 Límites de funcionamiento

### EKHDRD-ACV1

Modo de calefacción espacial



Modo de agua caliente sanitaria



**Observación:**  
 El rango de funcionamiento solo es válido para EKHDRD\*AC\* + ER(R/S)Q\*.  
 Para EKHDRD\*AC\* + EMRQ\* consulte el rango de funcionamiento EMRQ\*.

3TW58843-1C



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: