

Calefacción

# Datos técnicos

Bomba de calor híbrida Daikin Altherma



EEDES14-729A

EHYHBH-AV32 / EHYHBX-AV3 / EHYKOMB-AA\*



# CONTENIDO

## EHYHBH-AV32 / EHYHBX-AV3 / EHYKOMB-AA\*

|    |   |    |
|----|---|----|
| 1  | Características.....                                  | 2  |
| 2  | Especificaciones.....                                 | 3  |
|    | Especificaciones técnicas .....                       | 3  |
|    | Especificaciones eléctricas .....                     | 4  |
|    | Especificaciones técnicas .....                       | 5  |
|    | Especificaciones eléctricas .....                     | 6  |
| 3  | Tabla de combinaciones.....                           | 7  |
| 4  | Planos de dimensiones .....                           | 8  |
| 5  | Centro de gravedad.....                               | 9  |
| 6  | Diagramas de tuberías .....                           | 10 |
| 7  | Diagramas de cableado .....                           | 11 |
|    | Diagramas de cableado para sistemas monofásicos ..... | 11 |
| 8  | Diagramas de conexiones externas .....                | 14 |
| 9  | Instalación.....                                      | 15 |
|    | Método de instalación .....                           | 15 |
| 10 | Rendimiento hidráulico .....                          | 17 |
|    | Unidad de caída de la presión estática .....          | 17 |

# 1 Características

- La bomba de calor híbrida Daikin Altherma combina la tecnología de bomba de calor aire-agua con la tecnología de condensación de gas
- En función de la temperatura exterior, los precios de la energía y la carga calorífica interna, la bomba de calor híbrida Daikin Altherma siempre selecciona el modo más económico para funcionar
- Bajo coste de inversión: no hay necesidad de sustituir los radiadores existentes (hasta 80°C) ni las tuberías
- Proporciona calor suficiente en aplicaciones de renovación, puesto que todas las cargas caloríficas están cubiertas hasta 32 kW
- Instalación fácil y rápida gracias a sus dimensiones compactas y a sus interconexiones rápidas

1



## 2 Especificaciones

| 2-1 Especificaciones técnicas             |  |               |                                  | EHYHBH05AV32        | EHYHBH08AV32 | EHYHBX08AV3  |             |
|---|--|---------------|----------------------------------|---------------------|--------------|--------------|-------------|
| Consumo                                   | Nom.                                       | kW            |                                  | 0,075               |              |              |             |
| Carcasa                                   | Color                                      |               | Blanco                           |                     |              |              |             |
|   | Material                                   |               | Planchas metálicas revestidas    |                     |              |              |             |
| Dimensiones                               | Unidad                                     | Altura        | mm                               | 902                 |              |              |             |
|   |  | Anchura       | mm                               | 450                 |              |              |             |
|   |  | Profundidad   | mm                               | 164                 |              |              |             |
|   | Unidad con embalaje                        | Altura        | mm                               | 1.240               |              |              |             |
|   |  | Anchura       | mm                               | 528                 |              |              |             |
|   |  | Profundidad   | mm                               | 262                 |              |              |             |
| Peso                                      | Unidad                                     |               | kg                               | 30                  | 31,2         |              |             |
|   | Unidad con embalaje                        |               | kg                               | 33                  | 34,4         | -            |             |
| Embalaje                                  | Material                                   |               | Cartón_ / EPS / PP (bandas)      |                     |              |              |             |
|   | Peso                                       |               | kg                               | 3                   |              |              |             |
| Bomba                                     | Tipo_                                      |               | Motor de CC_                     |                     |              |              |             |
|   | Nº de velocidades                          |               | Controlado por Inverter          |                     |              |              |             |
|   | Unidad de presión estática externa nominal | Calefacción   | kPa                              | 51,8 / 55,7         |              | 19,2 / 26,0  |             |
|   |  | Refrigeración | kPa                              | -                   |              | 44,8 / 26,5  |             |
|   | Consumo                                    |               | W                                | 45                  |              |              |             |
| Vaso de expansión                         | Volumen                                    |               | l                                | 10                  |              |              |             |
|   | Presión máx. del agua                      |               | bar                              | 3                   |              |              |             |
|   | Presión previa                             |               | bar                              | 1                   |              |              |             |
| Límites de funcionamiento                 | Calefacción                                | Ambiente      | Mín.                             | °C                  | -25          |              |             |
|   |  |               | Máx.                             | °C                  | 25           |              |             |
|   |  | Lado del agua | Mín.                             | °C                  | 25           |              |             |
|   |  |               | Máx.                             | °C                  | 55           |              |             |
|   | Refrigeración                              | Ambiente      | Mín.                             | °CBS                | -            | 10           |             |
|   |  |               | Máx.                             | °CBS                | -            | 43           |             |
|   |  | Lado del agua | Mín.                             | °C                  | -            | 5            |             |
|   |  |               | Máx.                             | °C                  | -            | 22           |             |
| Intercambiador de calor del lado del agua | Tipo                                       |               | Placa soldada                    |                     |              |              |             |
|   | Cantidad                                   |               | 1                                |                     |              |              |             |
|   | Volumen de agua                            |               | l                                | 0,9                 | 1,3          |              |             |
|   | Caudal de agua                             | Mín.          | l/min                            |                     | 5,0          |              |             |
|   |  |               | Calefacción                      | Nom.                | l/min        | 12,6 / 11,6  |             |
|   |  | Máx.          |                                  | l/min               | 23,0         |              | 21,2 / 19,8 |
|   |  | Refrigeración | Nom.                             | l/min               |              | -            | 15,4 / 19,7 |
|   | Material aislante                          |               |                                  | Espuma elastomérica |              |              |             |
| Circuito de refrigerante                  | Diámetro del lado del gas                  |               | mm                               | 15,9                |              |              |             |
|   | Diámetro del lado del líquido              |               | mm                               | 6,35                |              |              |             |
| Filtro de agua                            | Perforaciones de diámetro                  |               | mm                               | 1                   |              |              |             |
|   | Material                                   |               | cobre - latón - acero inoxidable |                     |              |              |             |
| Circuito del agua                         | Diámetros de las conexiones de tuberías    |               | mm                               | 22                  |              |              |             |
|   | Válvula de seguridad                       |               | bar                              | 3                   |              |              |             |
|   | Manómetro                                  |               | No                               |                     |              |              |             |
|   | Válvula de llenado/drenaje                 |               | No                               |                     |              |              |             |
|   | Válvula de cierre                          |               | No                               |                     |              |              |             |
|   | Válvula de purga de aire                   |               | Sí                               |                     |              |              |             |
| PED                                       | Categoría                                  |               | Art3§3                           |                     | Categoría I  |              |             |
|   | Parte más importante                       | Nombre        |                                  | -                   |              |              |             |
|   |  | Ps*V          | bar                              | -                   | 51,0         | 51,0 (0,000) |             |

## 2 Especificaciones

2

| 2-2 Especificaciones eléctricas   |                |    |   | EHYHBH05AV32 | EHYHBH08AV32                                    | EHYHBX08AV3 |
|---|----------------|----|---|--------------|---|-------------|
| Alimentación eléctrica  | Nombre         |    | V3  |              |   |             |
|   | Fase           |    | 1~  |              |   |             |
|   | Frecuencia     | Hz | 50  |              |   |             |
|   | Tensión        |    | V   |              |   |             |
|   | Tensión        |    | 230   |              |   |             |
| Límites de tensión  | Mín.           | %  | 10  |              | -10   |             |
|   | Máx.           | %  | 10  |              |   |             |
| Conexiones de cableado-Cable de comunicaciones  | Cantidad       |    | 4G  |              |   |             |
|   | Tipo de cables |    | 1.5mm <sup>2</sup>  |              |   |             |
| Conexiones de cableado-Medidor eléctrico  | Cantidad       |    | 2   |              |   |             |
|   | Observación    |    | Mínimo 0,75 mm <sup>2</sup> (detección de impulsos 5 V de CC)   |              |   |             |
| Conexiones de cableado-Gas meter  | Quantity       |    | 2   |              |   |             |
|   | Remark         |    | Mínimo 0,75 mm <sup>2</sup> (detección de impulsos 5 V de CC)   |              |   |             |
| Conexiones de cableado-Suministro eléctrico de flujo de kWh preferente                        | Cantidad       |    | Potencia: 2 / signal: 2   |              |   |             |
|   | Observación    |    | Alimentación 6,3 A (Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con la normativa nacional y local) / Señal: 0,75 mm <sup>2</sup> hasta 1,25 mm <sup>2</sup> (longitud máx. 50m) |              |   |             |
| Conexiones de cableado-Bomba de agua caliente sanitaria                                       | Cantidad       |    | 2   |              |   |             |
|   | Observación    |    | Mínimo 0,75 mm <sup>2</sup> (entrada 2 A, continua 1 A)   |              |   |             |
| Conexiones de cableado-Para la conexión con R5T   | Cantidad       |    | Cable incluido en la opción EKHWP*  |              |   |             |
|   | Observación    |    | Cable incluido en la opción EKHWP*  |              |   |             |
| Conexiones de cableado-Para conectar con R6T  | Cantidad       |    | 2   |              |   |             |
|   | Observación    |    | Mínimo 0,75 mm <sup>2</sup>   |              |   |             |
| Conexiones de cableado-Para la conexión con A3P   | Cantidad       |    | Depende del tipo de termostato / consulte el manual de instalación.   |              |   |             |
|   | Observación    |    | Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con los reglamentos vigentes en su país o región. / Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 0,75mm <sup>2</sup>                 |              |   |             |
| Conexiones de cableado-Para la conexión con M2S   | Cantidad       |    | 2   |              |   |             |
|   | Observación    |    | Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con los reglamentos vigentes en su país o región. / Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 0,75mm <sup>2</sup>                 |              |   |             |
| Conexiones de cableado-Para la conexión con M3S   | Cantidad       |    | 3   |              |   |             |
|   | Observación    |    | Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con los reglamentos vigentes en su país o región. / Tensión: 230V / Corriente máx. 100mA / Mín. 0,75mm <sup>2</sup>                 |              |   |             |
| Conexiones de cableado-For connection with user interface                                     | Cantidad       |    | 2   |              |   |             |
|   | Observación    |    | 0.75 mm <sup>2</sup> hasta 1.25 mm <sup>2</sup> (longitud máx. 500 m)   |              |   |             |
| Conexiones de cableado-Para conectar con el modelo FWXV* opcional (entrada salida de demanda) | Cantidad       |    | 4   |              |   |             |
|   | Observación    |    | 100 mA / mínimo: 0.75 mm <sup>2</sup>   |              |   |             |
| Notas   |                |    | Para el manómetro, consulte las especificaciones de la caldera  |              | Tamb 35°C - LWE 18°C (DT=5°C), caldera derivada |             |

### Notas

- (1) Con purga de aire y conexiones para agua en el lado inferior, la altura de la unidad es de 1.075 mm
- (2) BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C), caldera derivada
- (3) BS/BH 7°C/6°C - LWC 45°C (DT=5°C), caldera derivada
- (4) Caldera derivada
- (5) Para conocer el rango de funcionamiento de \*HYHB\* y \*HYKOMB33AA, consulte el gráfico del rango de funcionamiento
- (6) Para el manómetro, consulte las especificaciones de la caldera
- (7) Tamb 35°C - LWE 7°C (DT=5°C), caldera derivada
- (8) Tamb 35°C - LWE 18°C (DT=5°C), caldera derivada

## 2 Especificaciones

| 2-3 Especificaciones técnicas |  |  |           | EHYKOMB33AA2                                     | EHYKOMB33AA3                   |  |
|-------------------------------|--|--|-----------|--|--------------------------------|--|
| Gas                           | Device category                            |  |           | C13 / C33 / C43 / C53 / C83 / C63 / C93          |                                |  |
|                               | Supply pressure                            | Belgium  |           | G20 (20 mbar) / G25 (25 mbar)                    |                                |  |
|                               |  | Bosnia-Herzegovina                             |           | -  |                                |  |
|                               |  | Bulgaria                                       |           | -  |                                |  |
|                               |  | Croatia  |           | -  |                                |  |
|                               |  | Cyprus   |           | -  |                                |  |
|                               |  | France   |           | G20 (20 mbar) / G25 (25 mbar) / G31 (28-50 mbar) |                                |  |
|                               |  | Germany  |           | G20 (20 mbar) / G25 (25 mbar) / G31 (28-50 mbar) |                                |  |
|                               |  | Grecia   |           | -  |                                |  |
|                               |  | Hungaria                                       |           | -  |                                |  |
|                               |  | Ireland  |           | G20 (20 mbar) / G31 (28-50 mbar)                 |                                |  |
|                               |  | Latvia   |           | -  |                                |  |
|                               |  | Lithuania                                      |           | -  |                                |  |
|                               |  | Malta  |           | G31 (28-50 mbar)                                 |                                |  |
|                               |  | Polonia  |           | -  |                                |  |
|                               |  | Portugal                                       |           | -  |                                |  |
|                               |  | Slovakia                                       |           | -  |                                |  |
|                               |  | Slovenia                                       |           | -  |                                |  |
|                               |  | España   |           | G20 (20 mbar) / G31 (28-50 mbar)                 |                                |  |
|                               |  | Switzerland                                    |           | G20 (20 mbar) / G31 (28-50 mbar)                 |                                |  |
|                               |  | United Kingdom                                 |           | G20 (20 mbar) / G31 (28-50 mbar)                 |                                |  |
|                               | Categoría                                  | Belgium  |           | I12E(s)  |                                |  |
|                               |  | Bosnia and Herzegovina                         |           | -  |                                |  |
|                               |  | Bulgaria                                       |           | -  |                                |  |
|                               |  | Croacia  |           | -  |                                |  |
|                               |  | Cyprus   |           | -  |                                |  |
|                               |  | France   |           | I12Es13P   |                                |  |
|                               |  | Alemania                                       |           | I12ELL3P   |                                |  |
|                               |  | Grecia   |           | -  |                                |  |
|                               |  | Hungria  |           | -  |                                |  |
|                               |  | Ireland  |           | I12H3P   |                                |  |
|                               |  | Letonia  |           | -  |                                |  |
|                               |  | Lituania                                       |           | -  |                                |  |
| Malta                         |  | I12H3P   |           |  |                                |  |
| Polonia                       |  | -  |           |  |                                |  |
| Portugal                      |  | -  |           |  |                                |  |
| Eslovaquia                    |  | -  |           |  |                                |  |
| Eslovenia                     |  | -  |           |  |                                |  |
| España                        |  | I12H3P   |           |  |                                |  |
| Suiza                         |  | I12H3P   |           |  |                                |  |
| Reino Unido                   |  | I12H3P   |           |  |                                |  |
| Consumo (G20)                 |  | Mín.-Máx.                                      | m³/h      | 0,78-3,39  |                                |  |
| Consumo (G25)                 |  | Mín.-Máx.                                      | m³/h      | 0,90-3,93  |                                |  |
| Consumo (G31)                 |  | Mín.-Máx.                                      | m³/h      | 0,30-1,29  |                                |  |
| NOx class                     |  | 5  |           |  |                                |  |
| Conexión                      |  | Diámetro                                       |           | mm   |                                |  |
|                               |  |  |           | 15   |                                |  |
| Calefacción central           | Consumo térmico Qn (valor calorífico neto) | Nom.   | Mín./Máx. | kW   |                                |  |
|                               |  |  |           |  | 7,6 / 6,2 / 7,6/27 / 22,1 / 27 |  |
|                               | Potencia Pn a 80/60°C                      | Mín.-Nom.                                      |           | kW   |                                |  |
|                               |  |  |           | 8,2 / 6,7 / 8,2-26,6 / 21,8 / 26,6               |                                |  |
| Eficiencia                    |  | Valor calorífico neto                          |           | %  |                                |  |
|                               |  |  |           | 98 / 107   |                                |  |
| Agua caliente sanitaria       | Potencia                                   | Mín.-Nom.-Potencia continua QD (DIN 4708)-Nom. |           | kW   |                                |  |
|                               |  |  |           |  | 7,6-32,7--                     |  |
|                               | Flujo de agua                              | Tasa   | Nom.      | l/min  |                                |  |
|                               |  |  |           | 9,0 / 15,0                                       |                                |  |
| Eficiencia                    |  | Nom.   |           | %  |                                |  |
|                               |  |  |           | 105  |                                |  |

## 2 Especificaciones

2

| 2-3 Especificaciones técnicas                      |                                       |             |         | EHYKOMB33AA2                  | EHYKOMB33AA3 |
|--|---------------------------------------|-------------|---------|-------------------------------|--------------|
| Aire de suministro                                 | Conexión                              |             | mm      | 100                           |              |
|  | Concéntrico                           |             |         |                               | Sí           |
| Gas de combustión                                  | Conexión                              |             | mm      | 60                            |              |
| Carcasa  | Color                                 |             |         | Blanco - RAL9010              |              |
|  | Material                              |             |         | Planchas metálicas revestidas |              |
| Dimensiones  | Unidad                                | Altura      | Carcasa | mm                            | 820          |
|  |                                       | Anchura     |         | mm                            | 490          |
|  |                                       | Profundidad |         | mm                            | 270          |
|  | Unidad con embalaje                   | Altura      |         | mm                            | 710          |
|  |                                       | Anchura     |         | mm                            | 450          |
|  |                                       | Profundidad |         | mm                            | 240          |
| Peso   | Unidad                                | Vacio       | kg      | 36                            |              |
|  | Unidad con embalaje                   | Vacio       | kg      | 37                            |              |
| Embalaje   | Material                              |             |         | Cartón_ / PP (bandas)         |              |
|  | Peso                                  |             | kg      | 1                             |              |
| Circuito del agua: lado de agua caliente sanitaria | Material de la tubería                |             |         | Cu                            |              |
|  | Conexiones de tubería                 | Diámetro    |         | mm                            | 15           |
| Circuito de agua: calefacción central              | Diámetro de las conexiones de tubería |             | mm      | 22                            |              |
|  | Material de las tuberías              |             |         | Cu                            |              |
|  | Manómetro                             |             |         | Sí                            |              |
|  | Válvula de carga/drenaje              |             |         | No                            |              |
|  | Válvula de cierre                     |             |         | No                            |              |
|  | Válvula de purga de aire              |             |         | Sí                            |              |
|  | Presión                               | Calefacción | Máx.    | bar                           | 3            |

| 2-4 Especificaciones eléctricas |  |  |   | EHYKOMB33AA2 | EHYKOMB33AA3 |
|---------------------------------|--|--|---|--------------|--------------|
| Alimentación eléctrica          | Fase/Frecuencia/Tensión/Límites de tensión |  | V | 1~/50/230    |              |
| Clase IP                        | IP   |  |   | IP44         |              |
| Consumo de energía eléctrica    | Máx.                                       |  | W | 55           |              |
|                                 | Espera                                     |  | W | 2            |              |

### Notas

- (1) Las instalaciones C63 no están permitidas en Bélgica
- (2) Para la conversión a propano en Bélgica: póngase en contacto con el distribuidor
- (3) Consulte la ilustración por separado para el rango de funcionamiento
- (4) 80/60
- (5) 40/30 (30%)
- (6) G20
- (7) G25
- (8) G31
- (9) Punto de ajuste 60°C
- (10) Punto de ajuste 40°C
- (11) Para la caída de presión de la calefacción central: consulte la curva EHYHB\* de la presión estática externa
- (12) Para la válvula de seguridad del circuito de agua de la calefacción central: consulte la curva EHYHB\*



### 3 Tabla de combinaciones

#### 3 - 1 Tabla de combinaciones

EHYHBH(X)-AV3(2)  
EHYKOMB-AA\*

Tabla de combinación de exterior para EHYHB\*AAV3\*

|               |                  | EVLQ05CAV3 | EVLQ08CAV3 |
|---------------|------------------|------------|------------|
| EHYHBH05AAV32 | Calefacción solo | o          |            |
| EHYHBH08AAV32 | Calefacción solo |            | o          |
| EHYHBX08AAV3  | Tipo reversible  |            | o          |

Disponibilidad de kit para EHYKOMB33AA\*

|               |                  | EHYKOMB33AA2 | EHYKOMB33AA3 |
|---------------|------------------|--------------|--------------|
| EHYHBH05AAV32 | Calefacción solo | o            |              |
| EHYHBH08AAV32 | Calefacción solo | o            |              |
| EHYHBX08AAV3  | Tipo reversible  | o            |              |

| Referencia | Descripción                             | EHYKOMB33AA2 | EHYKOMB33AA3 |
|------------|---|--------------|--------------|
| EKHY075787 | Conjunto de propano (G30, G31)          | o            |              |
| EKHY090717 | Conjunto de conexión concéntrica 80/125 | o            |              |
| EKHY093467 | Cubierta de la caldera                  | o            |              |
| EKHY090707 | Conjunto de conexión excéntrica         | o            |              |

Disponibilidad de kits para las unidades exteriores

|            |                                    | EVLQ05CAV3 | EVLQ08CAV3 |
|------------|------------------------------------|------------|------------|
| EKDP008CA  | Kit de bandeja de drenaje          | o          | o          |
| EKDPH008CA | Kit de cinta calefactora           | o          | o          |
| EKFT008CA  | Vigas en U para la unidad exterior | o          | o          |

Disponibilidad de kit para \*EHYHB\*AAV3\*

| Referencia     | Descripción                                    | EHYHB05AAV32 | EHYHBH08AAV32 | EHYHBX08AAV3 |
|----------------|--|--------------|---------------|--------------|
| EKRSCA1 (1)    | Sensor remoto para exterior                    | o            | o             | o            |
| KRCS01-1 (1)   | Sensor remoto para interior                    | o            | o             | o            |
| *KRUCBL1       | Grupo de idiomas de la interfaz de usuario 1   | o            | o             | o            |
| *KRUCBL2       | Grupo de idiomas de la interfaz de usuario 2   | o            | o             | o            |
| EKRP1HBAA (2)  | PCB E/S digital                                | o            | o             | o            |
| KRP1AHTA (3)   | PCB de demanda                                 | o            | o             | o            |
| *KRTWA         | Termostato ambiente con cable                  | o            | o             | o            |
| *KRTR1         | Termostato ambiente inalámbrico                | o            | o             | o            |
| *KRTETS (4)    | Kit opcional de sensor de temperatura exterior | o            | o             | o            |
| FWXV15AVEB (5) | Convector de la bomba de calor                 | o            | o             | o            |
| FWXV20AVEB (5) | Convector de la bomba de calor                 | o            | o             | o            |
| *KVKHPC (5)    | Kit de válvula Convector de la bomba de calor  | o            | o             | o            |
| EKPCCAB1 (6)   | Kit de cable de ordenador                      | o            | o             | o            |
| EKPCCAB2 (6)   | Kit de cable de ordenador                      | o            | o             | o            |
| EKHYPD1        | Kit de bandeja de drenaje                      | -            | -             | o            |
| EKHWP300 (7)   | Depósito de agua caliente sanitaria            | o            | o             | o            |
| EKHWP500 (7)   | Depósito de agua caliente sanitaria            | o            | o             | o            |
| K.HEATMET      | Kit de medición de energía                     | o            | o             | -            |
| EKVK1A         | Kit de válvula                                 | o            | o             | o            |
| EKVK2A         | Kit de válvula                                 | o            | o             | o            |
| EKVK3A         | Kit de válvula                                 | o            | o             | o            |
| EKHVMNT1A      | Plantilla de montaje                           | o            | o             | o            |
| EKHVMNT2A      | Plantilla de montaje Sólo para BE, FR          | o            | o             | o            |
| EKHVMNT3A      | Plantilla de montaje Sólo para UK              | o            | o             | o            |
| EKTH2 (8)      | Termistor para recirculación sin depósito      | o            | o             | o            |
| EKHY3PART (8)  | Kit de conexión de depósito de otro proveedor  | o            | o             | o            |

(1) Solo se puede conectar 1 sensor remoto: sensor interno O externo.

(2) PCB que proporciona conexiones de salida adicionales:

- (a) Fuente de calor externa de control (funcionamiento bivalente).
- (b) Señal de ENCENDIDO/APAGADO remota, calefacción/refrigeración de espacios
- (c) Salida de alarma remota
- (d) Conexión a bomba solar

(3) PCB para recibir hasta 4 entradas digitales para limitación de potencia

(4) Solo se puede utilizar en combinación con el termostato ambiente inalámbrico.

(5) El kit de válvulas es obligatorio si se instala un convector de bomba de calor en el modelo reversible (no es obligatorio si se trata de un modelo de solo calefacción).

(6) Cable de datos para conexión a PC.

(7) Para conectar, utilice EKEPHT3H.

**Observación Las combinaciones que no se mencionen en esta tabla no se permiten.**

(8) A partir de la versión MiconID 42F1 del software.

Utilice la herramienta Updater para actualizar la PCB de Hydro.

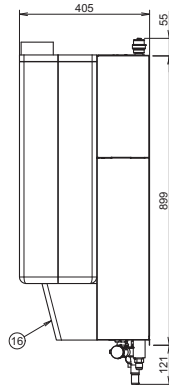
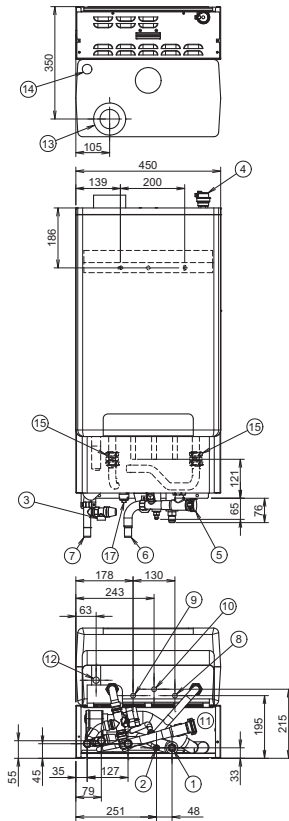
3D082251D

## 4 Planos de dimensiones

### 4 - 1 Planos de dimensiones

4

EHYHBH-AV32  
EHYKOMB-AA\*

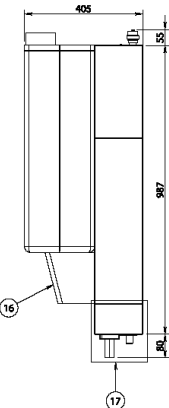
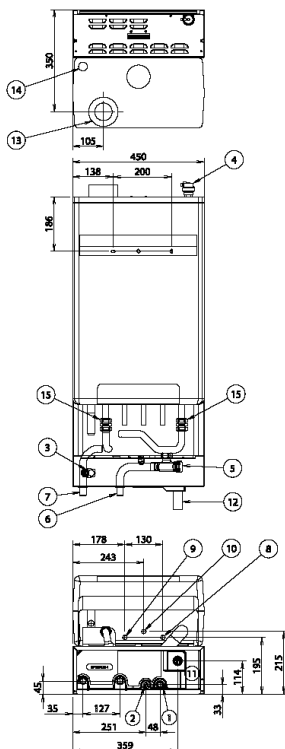


- 1 Conexión de la tubería de gas Ø15.9 flare
- 2 Conexión de la tubería de líquido Ø6.35 flare
- 3 Válvula de seguridad
- 4 Purga de aire
- 5 Filtro de agua
- 6 Conexión de entrada de agua (Ø22mm)
- 7 Conexión de salida de agua (Ø22mm)
- 8 Agua caliente sanitaria: entrada de agua fría (Ø15mm)
- 9 Agua caliente sanitaria: salida de agua caliente (Ø15mm)
- 10 Conexión de la tubería de gas (1/2")
- 11 Admisión del cableado de control  
Admisión del cableado de alimentación
- 12 Salida de drenaje (Ø25mm)
- 13 Tubo de gas de combustión / suministro de aire (Ø60/100mm)
- 14 Purga de aire
- 15 Conexión abrazadera de cobre (22mm)
- 16 Cubierta de la caldera
- 17 Conexión roscada (G1/4")  
Sólo para EHYHBH\*V32

La instalación en la obra típica debe ajustarse a las normativas en vigor.

3D082233A

EHYHBX-AV3  
EHYKOMB-AA\*



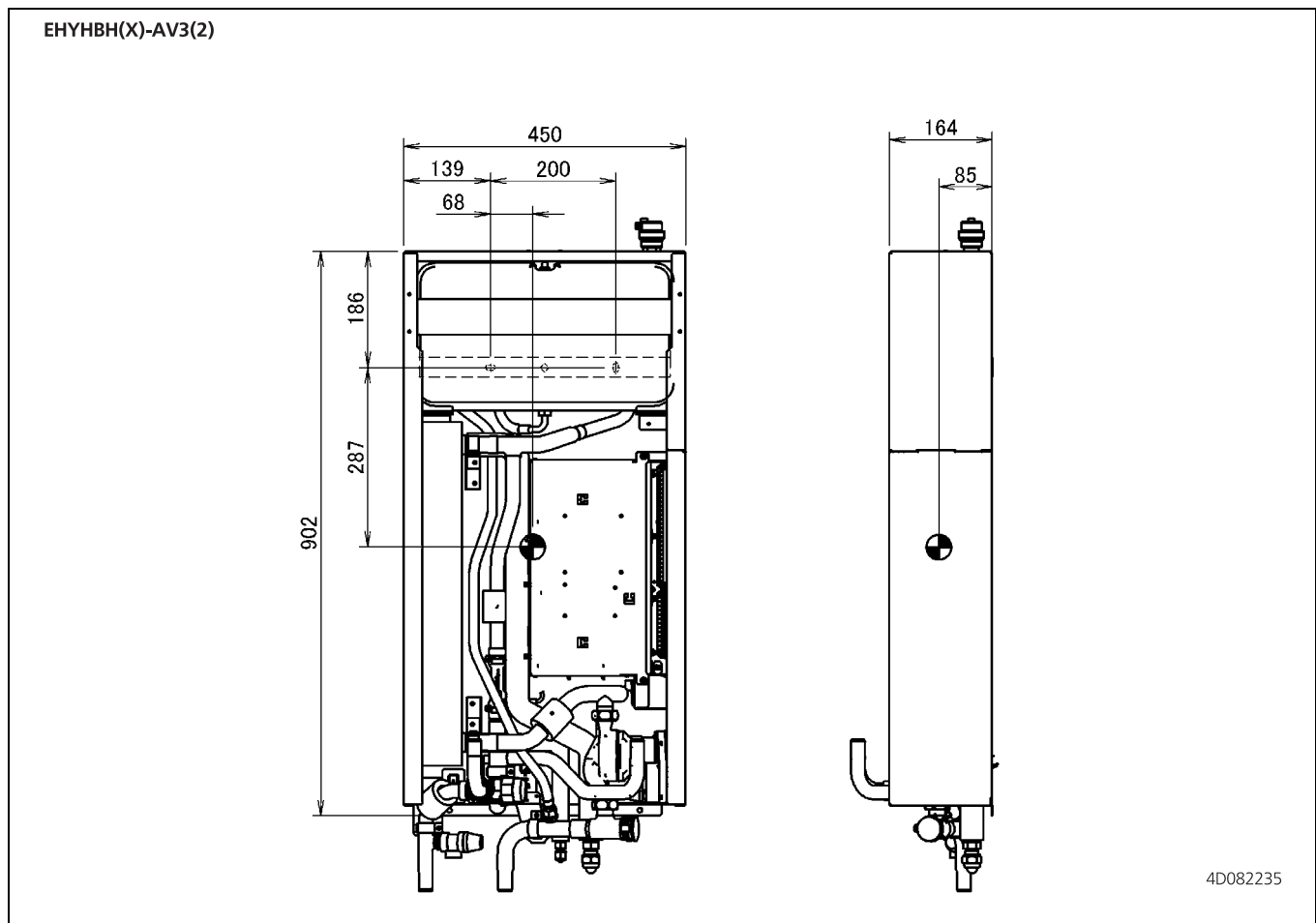
1. Conexión del tubo de gas - abocardar  $\phi$  15,9
2. Conexión de tubería de líquido  $\phi$  6,35 abocardada
3. Válvula de seguridad (presión)
4. Purga de aire (Automático)
5. Filtro de agua
6. Conexión de entrada de agua ( $\phi$  22mm)
7. Conexión de salida de agua ( $\phi$  22mm)
8. DHW en conexión ( $\phi$  15mm)
9. DHW fuera de conexión ( $\phi$  15mm)
10. Conexión de gas (1/2")
11. Área de entrada de cableado del módulo de la bomba de calor
12. Drenaje de agua
13. Tubo a presión / Suministro de aire ( $\phi$  60/100mm concéntrico)
14. Caldera de purga de aire (manual)
15. Conexión de abrazadera de cobre de 22 mm (accesorio)
16. Cubierta de la caldera (opción)
17. Kit de bandeja de drenaje (Opción)

Nota:  
La instalación típica en la obra cumple con la normativa local y nacional. Para obtener ejemplos, consulte la guía de referencia del instalador.

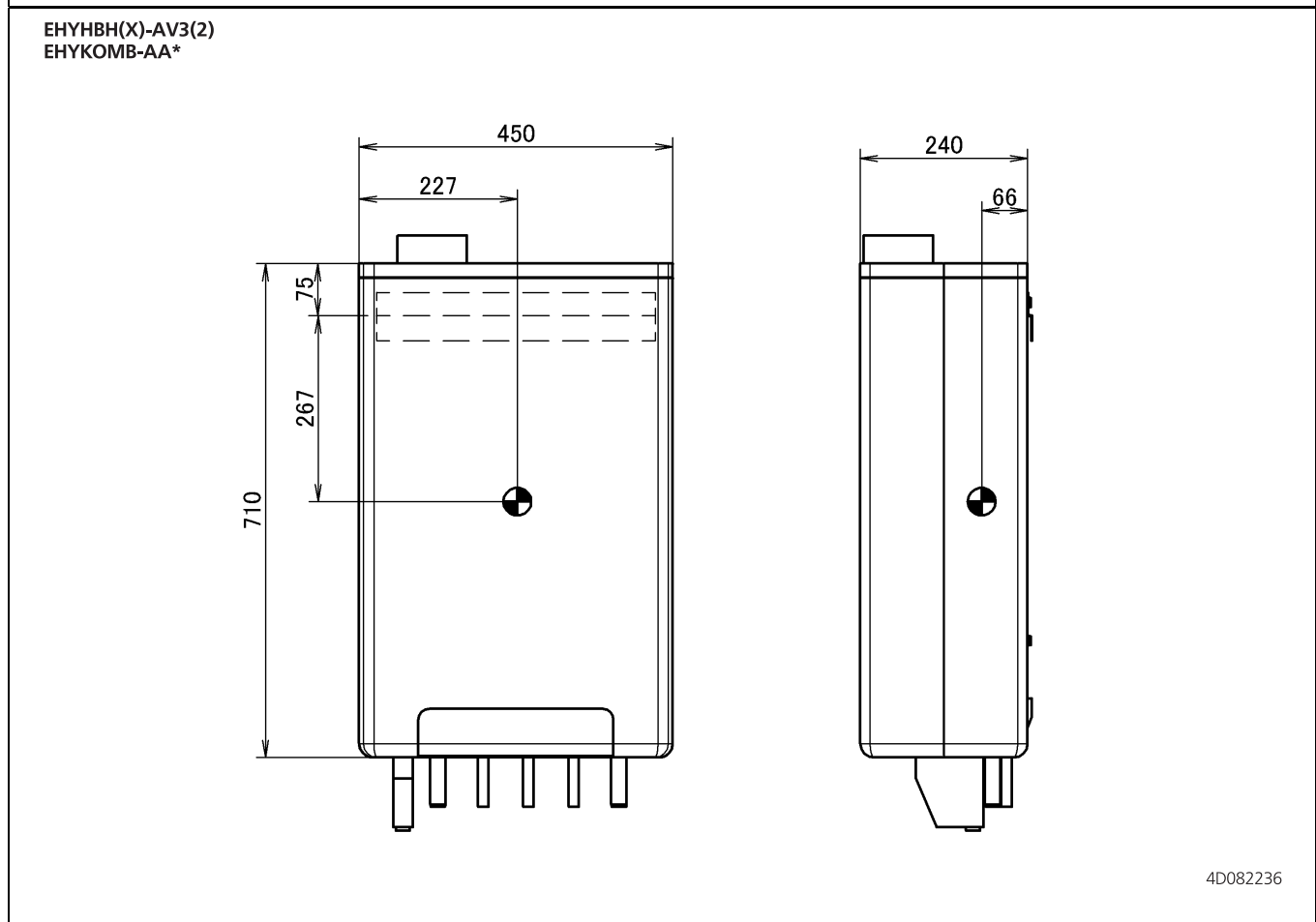
3D085927

## 5 Centro de gravedad

### 5 - 1 Centro de gravedad



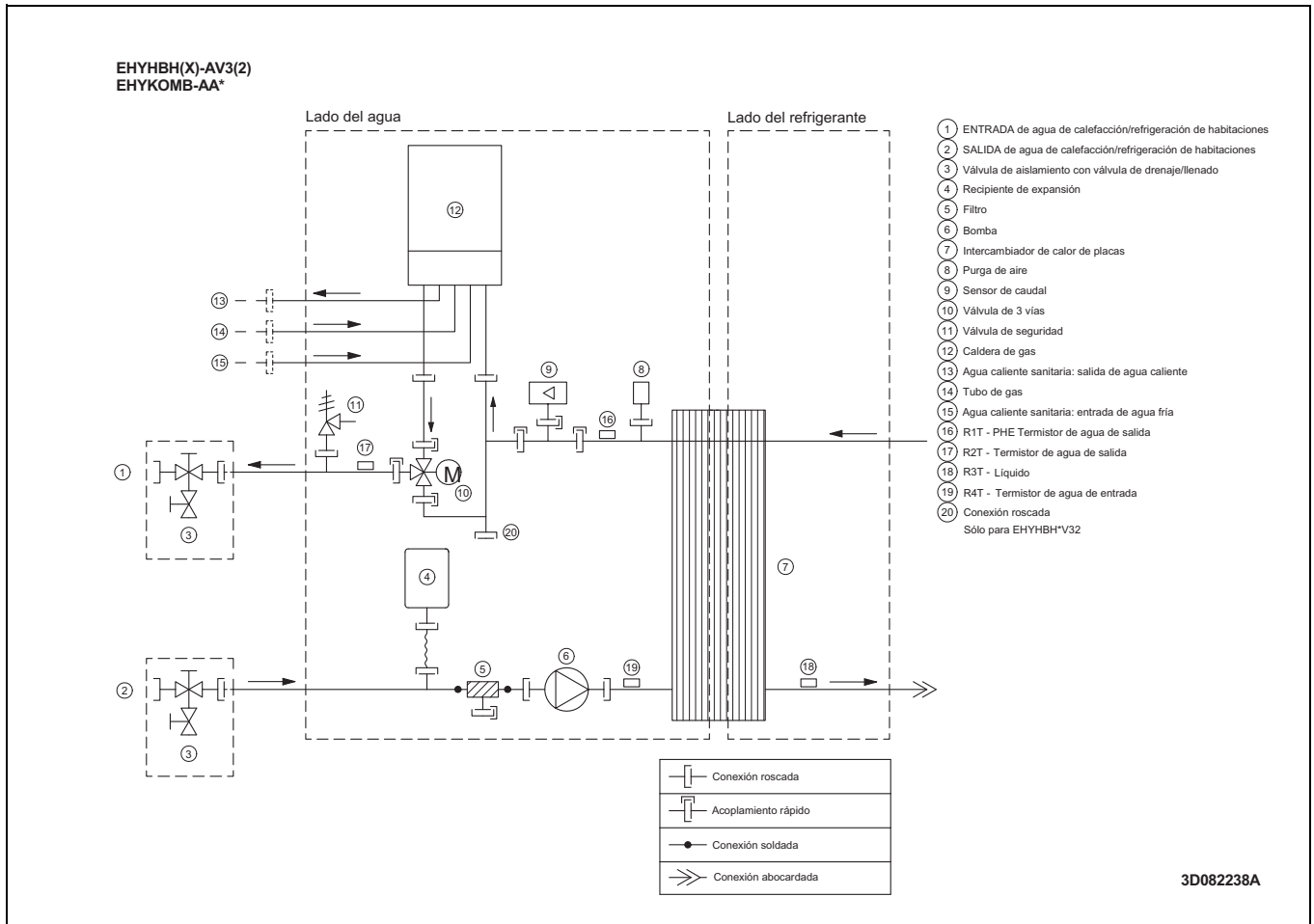
5



# 6 Diagramas de tuberías

## 6 - 1 Diagramas de tuberías

6



# 7 Diagramas de cableado

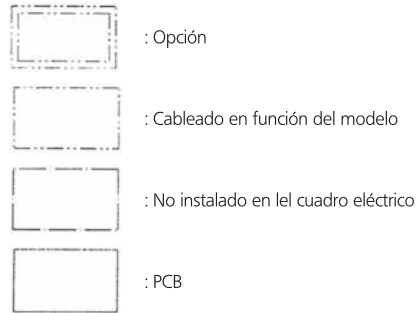
## 7 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

### EHYHBH(X)-AV3(2)

#### INDICACIONES A SEGUIR ANTES DE ARRANCAR LA UNIDAD

X1M : com. interior / exterior  
 X2M : Terminal del tendido de cables para AC  
 X5M : Terminal del tendido de cables para DC

— : Cableado de tierra  
 - - - - : A suministrar en obra  
 → \*\*: La conexión \*\* prosigue en la columna 2 de la página 12  
 ① : Varias posibilidades de cableado



#### Opciones instaladas por el usuario:

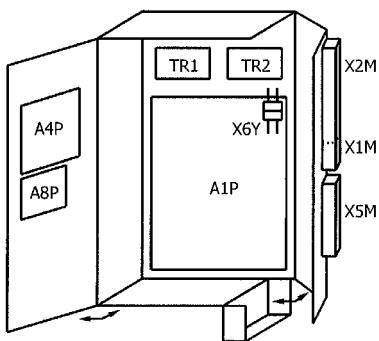
- Depósito de agua caliente sanitaria
- Depósito de agua caliente sanitaria con conexión solar
- Interface de usuario remoto
- Termistor interior externo
- Termistor exterior externo
- PCI de E/S digitales
- PCI de demanda
- Recirculación DHW instantánea
- Temperatura de agua de salida principal:
  - Termostato de ENCENDIDO/APAGADO (Con cable)
  - Termostato de ENCENDIDO/APAGADO (Sin cable)
  - Termistor externo
- Convector de la bomba de calor
- Añadir temperatura de agua de salida:
  - Termostato de ENCENDIDO/APAGADO (Con cable)
  - Termostato de ENCENDIDO/APAGADO (Sin cable)
  - Termistor externo
- Convector de la bomba de calor

#### LEYENDA

\* : Opción  
 # : A suministrar en obra

A1P : Principal PCB (Hidro)  
 A2P : PCI de la interfaz de usuario  
 A3P \* : Termostato de ENCENDIDO/APAGADO  
 A3P \* : Convector de la bomba de calor  
 A3P \* : PCI de la estación de bomba solar  
 A4P \* : PCI de E/S digitales  
 A4P \* : PCI receptora  
 (Termostato de ENCENDIDO/APAGADO inalámbrico, circuito de potencia = PC)  
 A8P \* : PCI de demanda  
 B1L : Sensor de flujo  
 DS1 (A8P) \* : Interruptor  
 F1U,F2U \* : Fusible de 5A 250V para la PCI de E/S digital (A4P)  
 FU1 : Fusible T 6,3A 250 V Para la PCI principal (A1P)  
 K\*R : Relé de la PCI  
 M1P : Bomba de suministro de agua principal  
 M2P # : Bomba de agua caliente sanitaria  
 M2S # : Válvula de 2 vías para el modo de refrigeración  
 M3S : Válvula de 3 vías para calefacción de suelo radiante/depósito de agua caliente sanitaria  
 M4S : Caldera de gas con válvula de derivación  
 PHC1 \* : Circuito de entrada del optoacoplador  
 PS : Conmutación de la alimentación eléctrica  
 Q\*DI # : Disyuntor de derivación a tierra  
 R1T (A1P) : Termistor del intercambiador de calor del agua de salida  
 R1T (A2P) : Interfaz de usuario del sensor de ambiente  
 R1T (A3P) \* : Termostato de ENCENDIDO/APAGADO del sensor de ambiente  
 R2T (A1P) : Termistor de la caldera de gas de salida  
 R2T (A4P) \* : Sensor externo (suelo o ambiente)  
 R3T (A1P) : Termistor del lado del líquido refrigerante  
 R4T (A1P) : Termistor del agua de entrada  
 R5T (A1P) \* : Termistor del agua caliente sanitaria  
 R6T (A1P) \* : Termistor de ambiente exterior o interior externo  
 R1H (A3P) \* : Sensor de humedad  
 S1S # : Contacto para suministro eléctrico kWh de tarifa reducida  
 S2S # : Entrada de impulso del contador eléctrico  
 S3S # : Entrada de impulsos del medidor de gas  
 S6S-S9S # : Entrada digitales de limitación de consumo  
 SS1 (A4P) \* : Conmutador selector  
 TR1, TR2 : Transformador de la alimentación eléctrica  
 X\*M : Regleta de terminales  
 X\*Y : Conector

#### POSICIÓN EN LA CAJA DE INTERRUPTORES



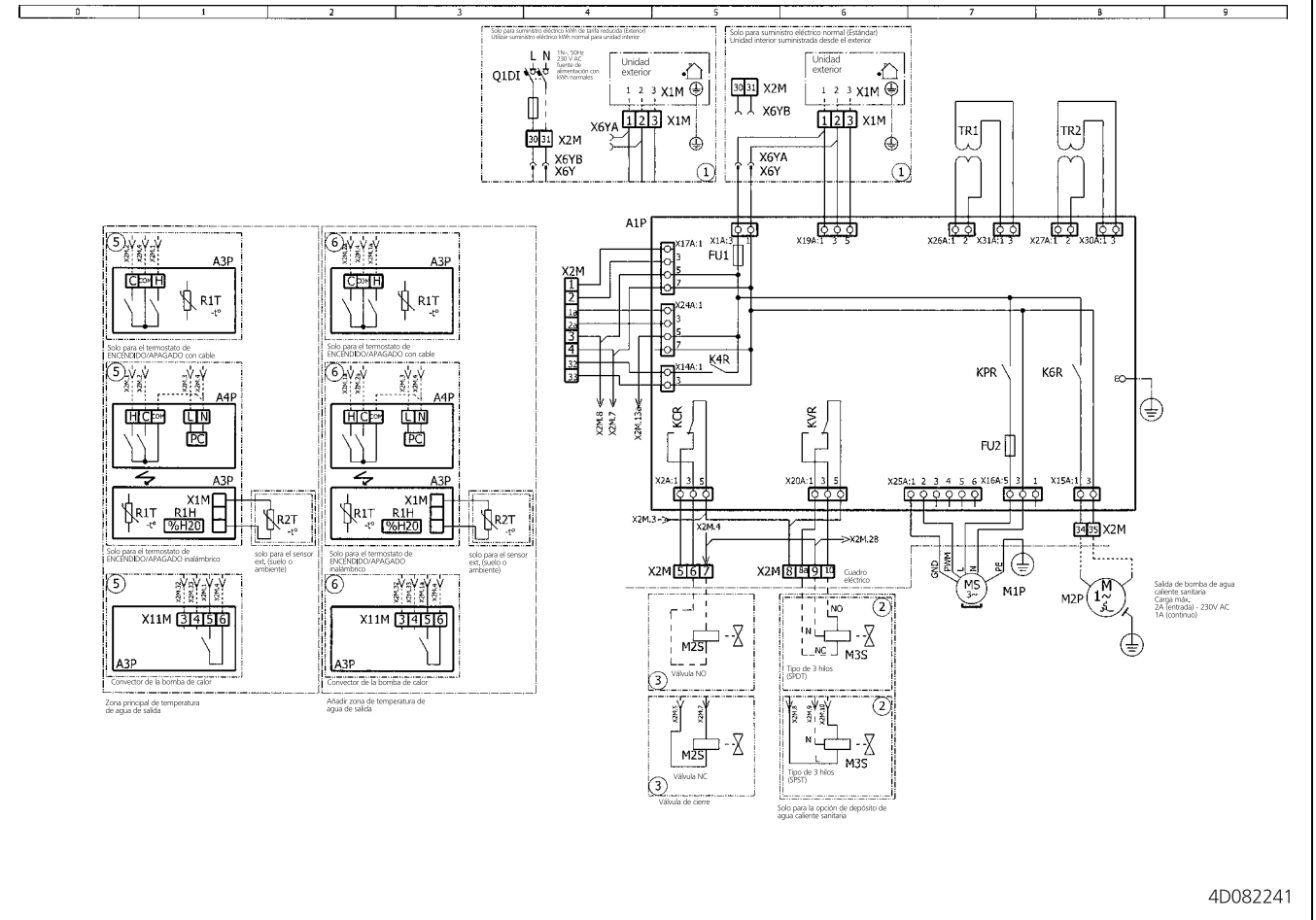
4D082241

# 7 Diagramas de cableado

## 7 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

EHYHBH(X)-AV3(2)

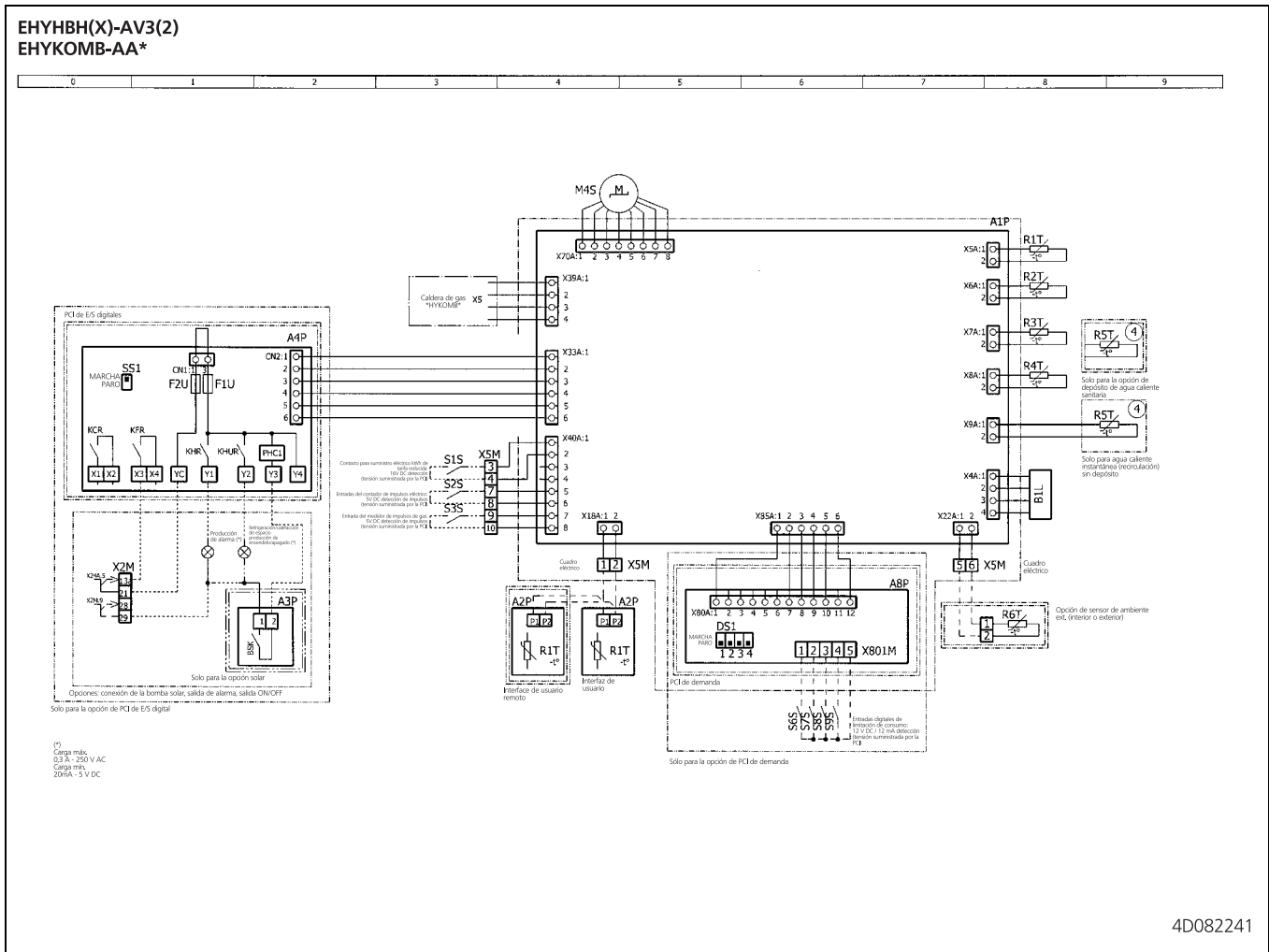
7



4D082241

# 7 Diagramas de cableado

## 7 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos



# 8 Diagramas de conexiones externas

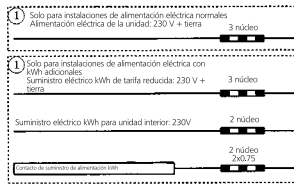
## 8 - 1 Diagramas de conexiones externas

### EHYHBH(X)-AV3(2) EHYKOMB-AA\*

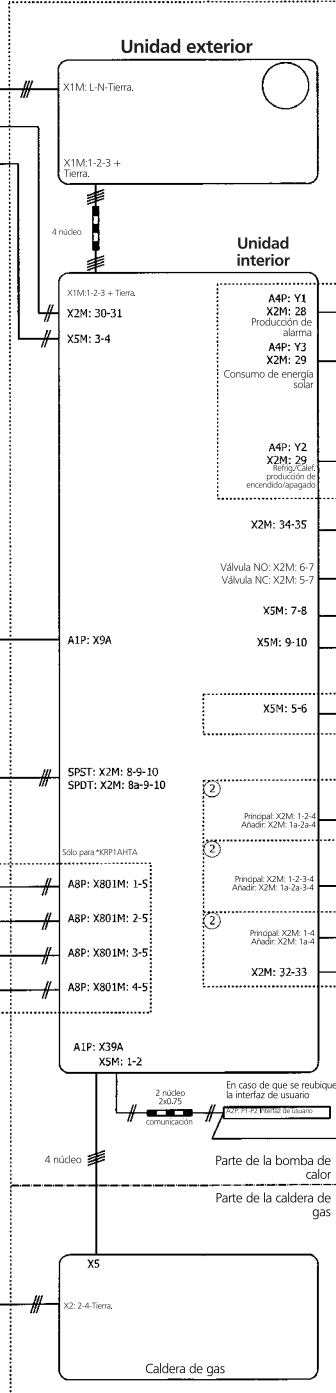
#### Diagrama de conexiones eléctricas del sistema Daikin Altherma Hybrid

Para más detalles, consulte el diagrama de cableado de la unidad.

#### Alimentación eléctrica



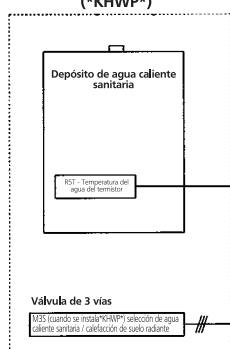
#### Componentes estándar



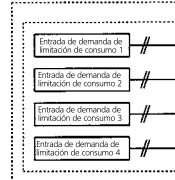
#### Notas:

- 1 En el caso del cable de señal, mantenga una distancia mínima con los cables de alimentación de > 5 cm
- 2 A suministrar en obra: [Cable icon]

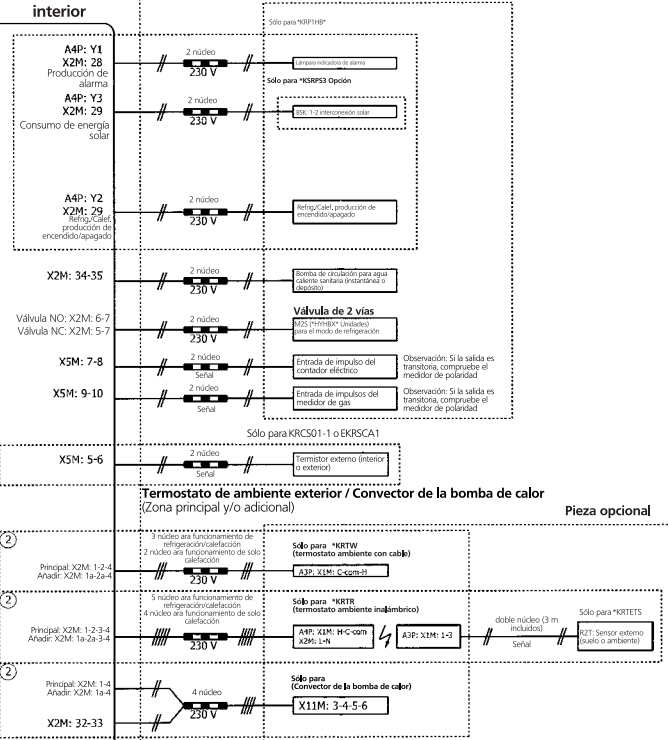
#### Accesorios opcionales (\*KHW/P\*)



#### A suministrar en obra



#### A suministrar en obra



#### Pieza opcional



3D082242

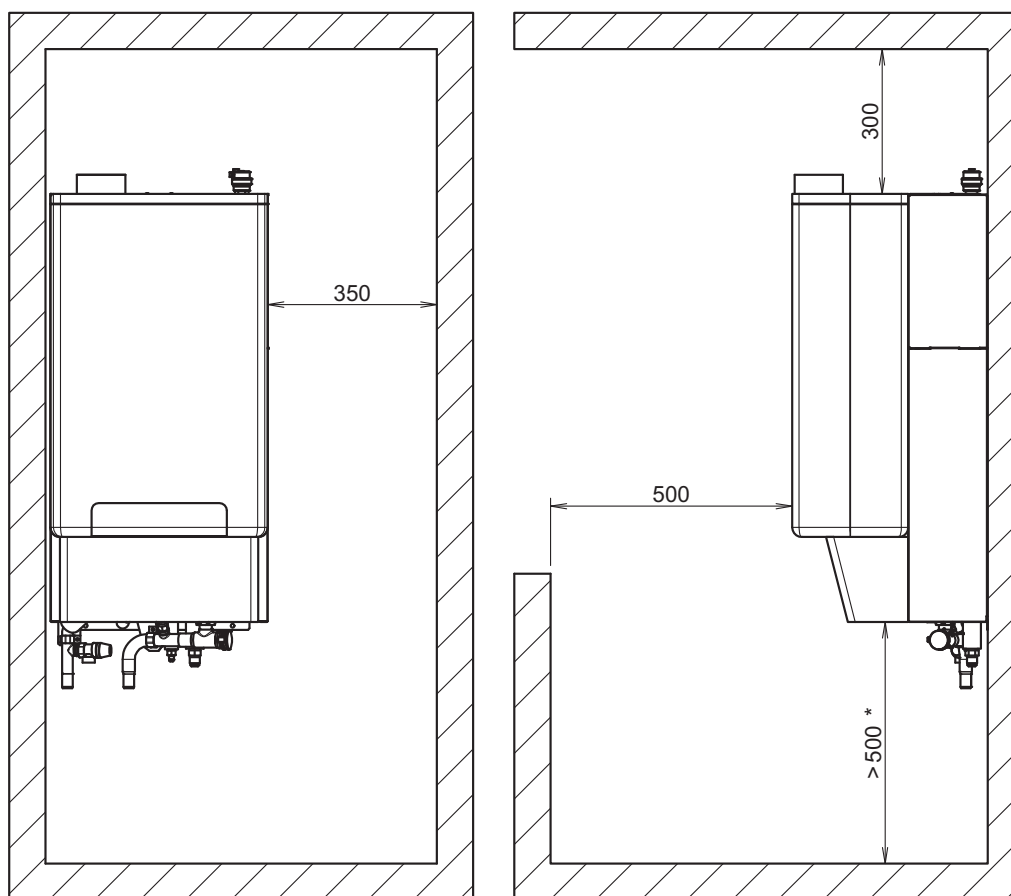


## 9 Instalación

### 9 - 1 Método de instalación

EHYHBH-AV32  
EHYKOMB-AA\*

Espacio necesario para mantenimiento e instalación



\* En combinación con un kit de montaje y/o válvulas, se necesitan 800mm.

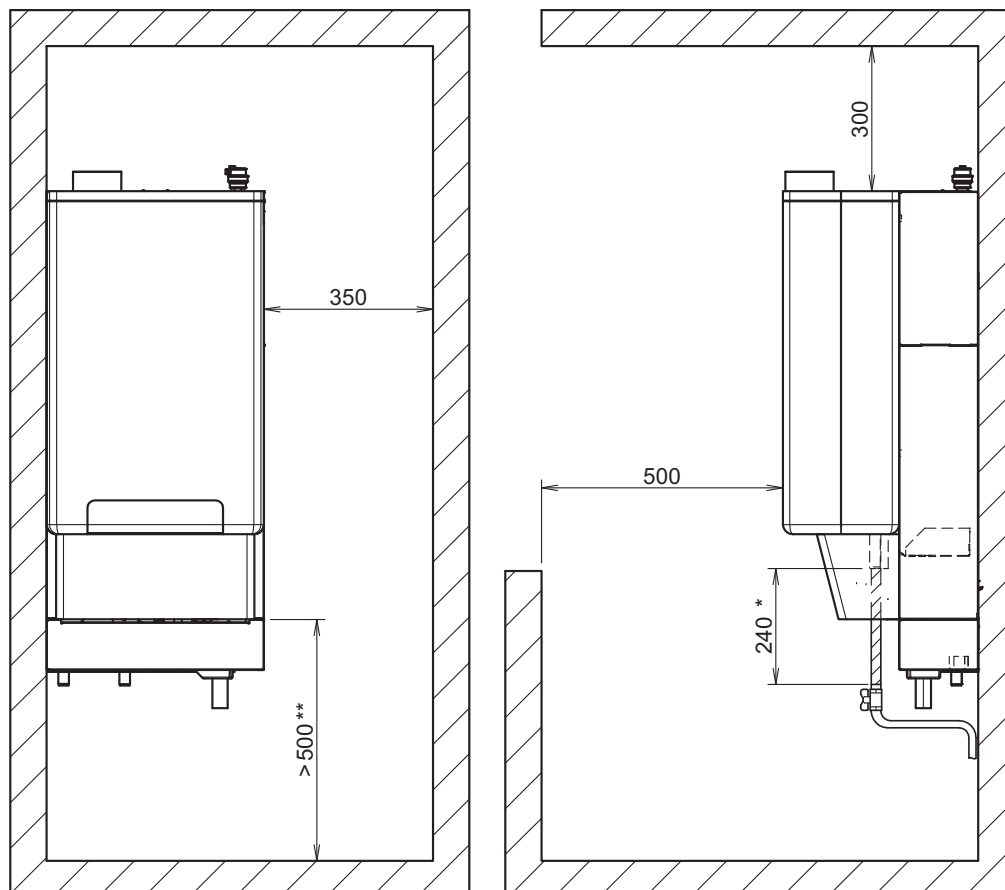
4D084025B

## 9 Instalación

### 9 - 1 Método de instalación

EHYHBX-AV3  
EHYKOMB-AA\*

#### Espacio necesario para mantenimiento e instalación



\* Para permitir el mantenimiento y la instalación del kit de bandeja de drenaje, utilice tuberías desmontables.

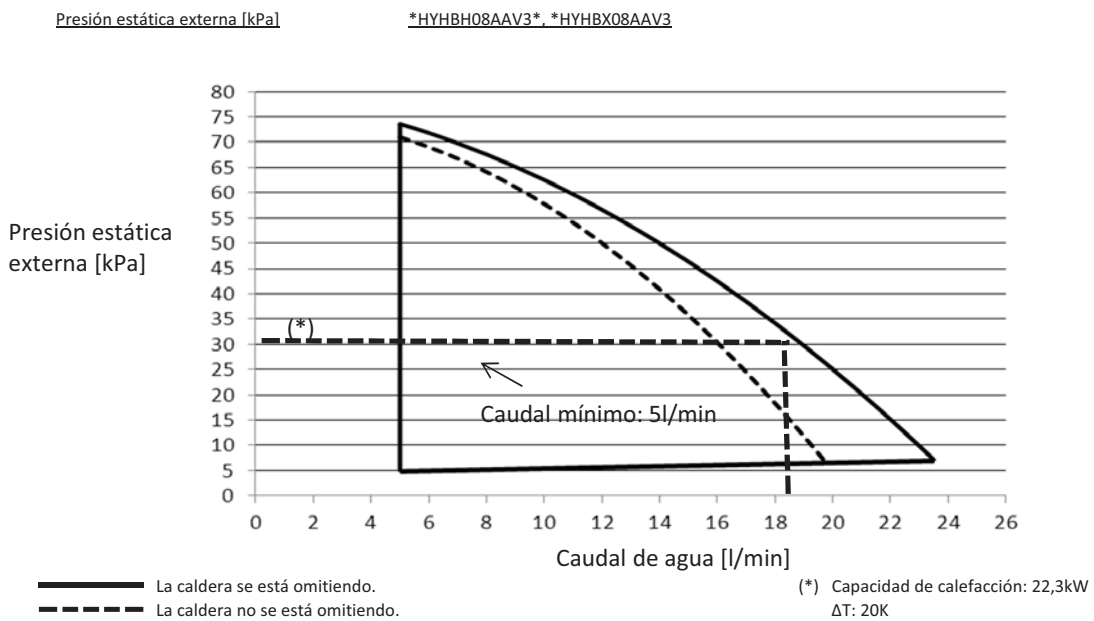
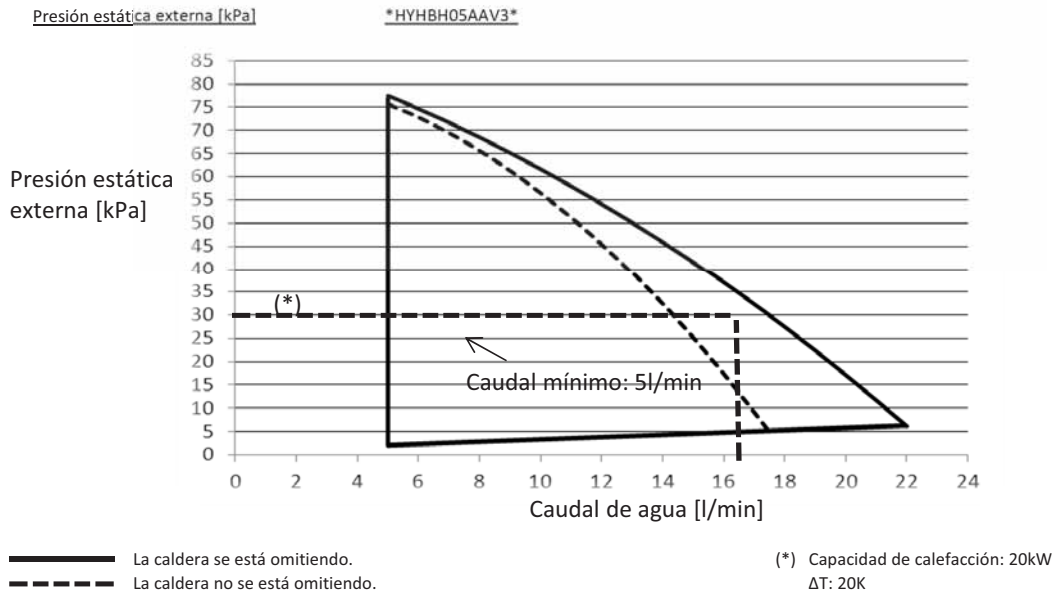
\*\* En combinación con un kit de montaje y/o válvulas, se necesitan 800mm.

4D085926A

# 10 Rendimiento hidráulico

## 10 - 1 Unidad de caída de la presión estática

### EHYHBH(X)-AV3(2)



**Notas**

- (1) Si selecciona un caudal fuera de la zona de funcionamiento, la unidad podría estropearse o dejar de funcionar correctamente. Véase también el rango de caudal mínimo y máximo permitido en las especificaciones técnicas.
- (2) La calidad del agua debe cumplir los requisitos de la Directiva Europea 98/83 CE.

**4D082239B**





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: