

Calefacción

Datos técnicos

Daikin Altherma split de alta temperatura



EEDES15-726

EKHBRD-ADV1

CONTENIDO

EKHDRD-ADV1

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Características..... | 2 |
| 2 | Especificaciones..... | 3 |
| | Especificaciones técnicas | 3 |
| | Especificaciones eléctricas | 4 |
| 3 | Tabla de combinaciones..... | 6 |
| 4 | Planos de dimensiones | 7 |
| 5 | Diagramas de tuberías | 8 |
| 6 | Diagramas de cableado | 9 |
| | Diagramas de cableado para sistemas monofásicos | 9 |
| 7 | Diagramas de conexiones externas | 11 |
| 8 | Datos acústicos..... | 12 |
| | Espectro de potencia sonora | 12 |
| | Espectro de presión sonora en modo de calefacción | 13 |
| 9 | Límites de funcionamiento | 14 |
| 10 | Rendimiento hidráulico | 15 |
| | Unidad de caída de la presión estática | 15 |

1 Características

Bomba de calor aire-agua de solo calefacción para instalación en el suelo combinable con los radiadores existentes

- Sistema de solo calefacción de eficiencia energética basado en tecnología de bomba de calor de aire a agua
- Unidad interior monofásica de suelo de hasta 16 kW
- Aplicación de alta temperatura: hasta 80°C sin calentador eléctrico
- Fácil sustitución de la caldera existente, sin cambiar los tubos de calefacción
- Se puede combinar con radiadores de alta temperatura
- Menor gasto en energía y reducción de las emisiones de CO2
- Compresor scroll con control Inverter



Inverter

2 Especificaciones

| 2-1 Especificaciones técnicas | | | | EKHBRD011ADV1 | EKHBRD014ADV1 | EKHBRD016ADV1 | |
|---|--|--------------------|----------|--|---|---|------------------------|
| Carcasa | Color | | | Gris metalizado | | | |
| | Material | | | Planchas metálicas revestidas | | | |
| Dimensiones | Unidad | Altura | mm | 705 | | | |
| | | Anchura | mm | 600 | | | |
| | | Profundidad | mm | 695 | | | |
| | Unidad con embalaje | Altura | mm | 860 | | | |
| | | Anchura | mm | 680 | | | |
| | | Profundidad | mm | 800 | | | |
| Peso | Unidad | | kg | 144 | | | |
| | Unidad con embalaje | | kg | 153 | | | |
| Embalaje | Material | | | EPS / Cartón / MDF / Madera (paleta) / Metal | | | |
| | Peso | | | kg | 8,75 | | |
| Bomba | Tipo_ | | | Motor de CC_ | | | |
| | Nº de velocidades | | | Controlado por Inverter | | | |
| | Unidad de presión estática externa nominal | Calefacción | kPa | 88,0 (1) | 85,0 (1) | 83,0 (1) | |
| | Consumo | | | W | 87 | 95 | 101 |
| Vaso de expansión | Volumen | | l | 12 | | | |
| | Presión máx. del agua | | bar | 3 | | | |
| | Presión previa | | bar | 1 | | | |
| Límites de funcionamiento | Calefacción | Ambiente | Mín. | °C | -20,0 (2) / 0,00 (3) | | |
| | | | Máx. | °C | 20 (2) | | |
| | | Lado del agua | Mín. | °C | 25 | | |
| | | | Máx. | °C | 80,0 | | |
| | Agua caliente sanitaria | Ambiente | Mín. | °CBS | -20,0 (3) | | |
| | | | Máx. | °CBS | 35,0 | | |
| | | Lado del agua | Mín. | °C | 25 | | |
| | | | Máx. | °C | 80 | | |
| Intercambiador de calor del lado del refrigerante | Tipo | | | Intercambiador de calor de placas | | | |
| | Cantidad | | | 1 | | | |
| | Placas | Cantidad | | 60 | | | |
| | Material | | | AISI 304 | | | |
| | Material aislante | | | Tipo fieltro | | | |
| | Intercambiador de calor del lado del agua | Tipo | | | Intercambiador de calor de placas | | |
| Cantidad | | | 1 | | | | |
| Placas | | Cantidad | | 48 | | | |
| Material | | | AISI 316 | | | | |
| Volumen de agua | | l | 2,50 | | | | |
| Caudal de agua | | Máx. | | l/min | 31,6 (4) | 40,0 (4) | 45,8 (4) |
| | | Calefacción | Nom. | l/min | 15,8 (1) | 20,1 (1) | 22,9 (1) |
| Material aislante | | | Fieltro | | | | |
| Compresor de cascada | Cantidad | | | 1 | | | |
| | Motor | Tipo | | | Compresor scroll herméticamente sellado | | |
| | | Método de arranque | | | Directo en línea | | |
| Refrigerante | Tipo | | | R-134a | | | |
| | Carga | | kg | 2,60 | | | |
| Circuito de refrigerante | Diámetro del lado del gas | | mm | 15,9 | | | |
| | Diámetro del lado del líquido | | mm | 9,52 | | | |
| | Lado de alta presión | Presión de diseño | | bar | | | |
| Aceite refrigerante | Volumen cargado | | l | 1,50 | | | |
| | Tipo | | | Daphne FVC68D | | | |
| Nivel de presión sonora | Nom. | | dBA | 43,0 (5) / 46,0 (6) / 0,00 (7) / 0,00 (8) | 45,0 (5) / 46,0 (6) / 0,00 (7) / 0,00 (8) | 46,0 (5) / 46,0 (6) / 0,00 (7) / 0,00 (8) | |
| | Modo silencioso nocturno | Nivel 1 | | dBA | 40 (5) / 0 (7) / 0 (8) | 43 (5) / 0 (7) / 0 (8) | 45 (5) / 0 (7) / 0 (8) |

2 Especificaciones

2

| 2-1 Especificaciones técnicas | | | | EKHDRD011ADV1 | EKHDRD014ADV1 | EKHDRD016ADV1 | |
|-------------------------------|--|-----------------|----------|---|---------------|---------------|--|
| Filtro de agua | Perforaciones de diámetro | | mm | 1,00 | | | |
| | Material | | | Latón | | | |
| Circuito del agua | Diámetros de las conexiones de tuberías | | pulgadas | G 1" (hembra) | | | |
| | Tubería | | pulgadas | 1" | | | |
| | Válvula de seguridad | | bar | 3 | | | |
| | Manómetro | | | Sí | | | |
| | Válvula de llenado/drenaje | | | Sí | | | |
| | Válvula de cierre | | | Sí | | | |
| | Válvula de purga de aire | | | Sí | | | |
| | Sistema de calentamiento de agua | Volumen de agua | Máx. | l | 400 | | |
| | | | Mín. | l | 20 | | |
| Lugar de instalación | | | | Indoor | | | |
| PED | Categoría | | | Excluded from scope of PED due to article 1, item 3.6 of 97/23/EC | | | |
| Sistemas de control | Clase de control de temperatura | | | C | | | |
| | Contribución a la eficiencia de calefacción de espacios estacional | | % | 4,00 | | | |

| 2-2 Especificaciones eléctricas | | | | EKHDRD011ADV1 | EKHDRD014ADV1 | EKHDRD016ADV1 |
|---|------------------------------------|-------------|-----|---|---|---------------|
| Alimentación eléctrica | Nombre | | | V1 | | |
| | Fase | | | 1~ | | |
| | Frecuencia | | Hz | 50 | | |
| | Tensión | | V | 220-240 | | |
| | Límites de tensión | Mín. | % | -10 | | |
| Máx. | | % | 6 | | | |
| Corriente | Zmáx. | Texto | Ω | 0,34 / Consulte la nota 9 / Consulte la nota 10 / Consulte la nota 11 | 0,32 / Consulte la nota 9 / Consulte la nota 10 / Consulte la nota 11 | |
| | Valor de Ssc mínimo | | kVa | Consulte la nota 12 / Consulte la nota 13 / Consulte la nota 14 | | |
| | Corriente máxima de funcionamiento | Calefacción | A | 22,5 | 23,8 | |
| | Fusibles recomendados | | A | 25 | | |
| Conexiones de cableado-Para la alimentación eléctrica | Cantidad | | | 2G | | |
| | Tipo de cables | | | Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con la legislación vigente en su país o región. | | |
| Conexiones de cableado-Instalaciones de suministro eléctrico de tarifa reducida | Cantidad | | | 2G+2G | | |
| | Tipo de cables | | | Seleccione el diámetro y el tipo de acuerdo con la legislación vigente en su país o región. | | |
| Conexiones de cableado-Para conexión con la unidad exterior | Cantidad | | | 2 | | |
| | Observación | | | F1 + F2 | | |
| Toma de alimentación eléctrica | | | | Unidades interior y exterior | | |

2 Especificaciones

Notas

- (1) Caudal nominal de agua para Dt: 10°C
- (2) Ambiente exterior, ambiente interior 5°C~30°C
- (3) Para obtener más detalles sobre el rango de funcionamiento, consulte el plano de TW. En combinación EKHDRD*AC* + EMRQ*, consulte la gama de funcionamiento EMRQ* ! - > -15°C
- (4) Caudal máximo de agua para Dt: 5°C
- (5) Los niveles sonoros se miden en: EW 55°C; LW 65°C; Dt 10°C; condiciones ambiente 7°CBS/6°CBH
- (6) Los niveles sonoros se miden en: EW 70°C; LW 80°C; Dt 10°C; condiciones ambiente 7°CBS/6°CBH
- (7) El nivel de presión sonora es válido en condiciones de campo abierto puesto que se mide en una cámara semianecoica. El valor medido en condiciones de instalación reales será superior debido al ruido del entorno y al reflejo del sonido.
- (8) EW = temperatura de agua de entrada - LW = temperatura de agua de salida
- 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.
- 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.
- Zsys: Impedancia del sistema
- Equipo conforme a EN/IEC 61000-3-12
- norma técnica internacional y europea que limita las corrientes armónicas producidas por los equipos conectados al sistema público de baja tensión con una corriente de entrada mayor de 16 A e igual o inferior a 75 A por fase.
- Energía de cortocircuito
- Contiene gases fluorados de efecto invernadero

3 Tabla de combinaciones

3 - 1 Tabla de combinaciones

EKHDRD-ADV1

I. Tabla de combinaciones para combinaciones en par

| Unidad exterior de solo calefacción | ER(S/R)Q011AAV1 | ER(S/R)Q014AAV1 | ER(S/R)Q016AAV1 | ER(S/R)Q011AAV1 | ER(S/R)Q014AAV1 | ER(S/R)Q016AAV1 |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Unidad interior de solo calefacción | | | | | | |
| EKHDRD011VY1 | o | | | | | |
| EKHDRD014VY1 | | o | | | | |
| EKHDRD016VY1 | | | o | | | |
| EKHDRD011Y1 | | | | o | | |
| EKHDRD014Y1 | | | | | o | |
| EKHDRD016Y1 | | | | | | o |

Notas

Las unidades ERQO* incluyen equipamiento especial (aislamiento, placa de calor, etc.) para garantizar el buen funcionamiento en zonas con temperaturas ambiente exteriores bajas y condiciones de alta humedad. En tales condiciones, los modelos ERSO* pueden sufrir problemas por la formación de gran cantidad de hielo sobre el serpentín refrigerado por aire. Estos modelos presentan contramedidas (aislamiento, placa de calor, etc.) para evitar las congelaciones. Para la combinación con EMRQ*, consulte la tabla de combinaciones de EMRQ*.

II. Disponibilidad del kit

1. Disponibilidad de kits para las unidades exteriores

| Referencia | Descripción | ERSQ011... | ERSQ014... | ERSQ016... | ERRQ011... | ERRQ014... | ERRQ016... |
|----------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| EKDK04 (1) | Kit de tapón de desagüe | o | o | o | - | - | - |
| EKBPHTH16A (1) | Calefactor de placas inferior (opción) | o | o | o | - | - | - |
| EK016SNC | Cubierta para nieve | o | o | o | o | o | o |

Nota:

Para la combinación con EMRQ*, consulte la tabla de combinaciones de EMRQ*.

2. Disponibilidad de kits para las unidades interiores

| Referencia | Descripción | EKHDRD... | |
|-----------------|---|-----------|----|
| | | V1 | Y1 |
| EKHTS200... (6) | Depósito de agua caliente sanitaria inoxidable 200l | o | o |
| EKHTS260... (6) | Depósito de agua caliente sanitaria inoxidable 260l | o | o |
| EKHTS200... (6) | Depósito de agua caliente sanitaria inoxidable 200l (Reino Unido) | o | o |
| EKHTS260... (6) | Depósito de agua caliente sanitaria inoxidable 260l (Reino Unido) | o | o |
| EKRP1HBA | PCB E/S digital | o | o |
| EKBUHA6V3 | Resistencia de reserva 1~ | (2) | o |
| EKBUHA6W1 | Resistencia de reserva 3~ | (2) | - |
| EKRP1AHTA | PCB de demanda | (3) | o |
| EKRU(AHT)(A/B) | Interfaz de usuario remota | (4) | o |
| EKRTW | Termostato de ambiente | (2) | o |
| EKRTR | Termostato de ambiente | (2) | o |
| EKRTEIS | Termostato de ambiente | (2) | o |
| EKBPHTH16A | Calefactor de placas inferior GQJ based | o | o |
| EKRSVHTA (7) | Válvulas de cierre de refrigerante | o | o |

3. Disponibilidad de kit para los depósitos de agua caliente sanitaria

| Referencia | Descripción | EKHTS... | | | EKHTSU... | | |
|--------------|--|----------|-------|----|-----------|----|----|
| | | AA | AB(Ø) | AC | AB(Ø) | AA | AC |
| EKUHWH1B | Kit opcional para el Reino Unido EKHTSU* | - | - | - | o | o | o |
| EKFMHT1B (5) | Kit opcional para depósito independiente | o | o | o | o | o | o |

4. Tabla de combinaciones para la unidad interior AB/AC/AD con depósito de agua caliente sanitaria AA/AB/AC (instalado en la parte superior)

| Unidad interior de solo calefacción | EKHDRD_AA(V/Y)1 | EKHDRD_(AB/AC/AD)(V/Y)1 |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------|
| Depósito de agua caliente sanitaria | | |
| EKHTS...AA | o | Requiere EKMKHT2 |
| EKHTS...AB(Ø) | Requiere EKMKHT1 | o |
| EKHTS...AC | Requiere EKMKHT1 | o |

Observación

Las demás combinaciones no están permitidas.

- (1) No se permite combinar el calefactor de placas inferior con un kit de tapón de drenaje.
- (2) Requiere PCB de demanda EKRP1AHTA.
- (3) Para conectar el kit de termostato de ambiente y el kit de resistencia de reserva, es necesaria su instalación.
- (4) Este kit cuenta con la misma interfaz de usuario puesto que se suministra de serie con la unidad interior. Puede instalarse al lado de la interfaz de usuario de serie de la unidad interior o en otra ubicación. Si se instalan dos interfaces de usuario, designe una como maestra y otra como esclava.
- (5) Solo es necesario si el depósito ND está instalado en la parte superior de la unidad EKHDRD*.
- (6) Consulte la nota 4. Tabla de combinaciones para la unidad interior con depósito de agua caliente sanitaria
- (7) Para combinación de unidades interiores + unidades exteriores. (EKHDRD + EMRQ) No obligatorio

3D097344

4 Planos de dimensiones

4 - 1 Planos de dimensiones

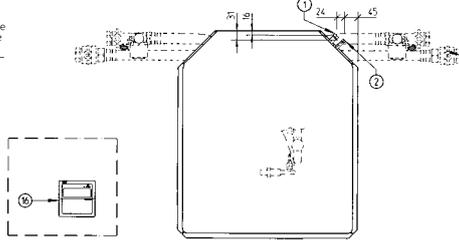
EKHRD-ADV1

Detalle A
Escala 1/3

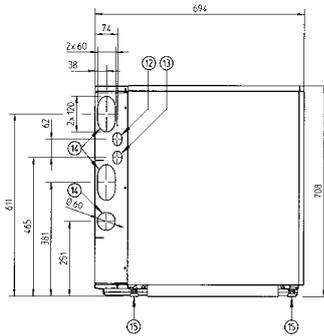


instalación izquierda

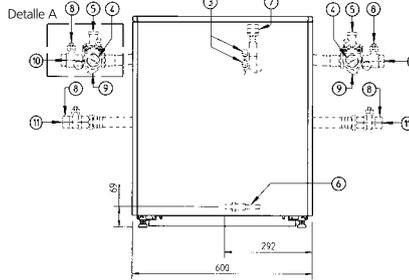
Instalación derecha



- 1 Conexión del tubo de gas ϕ 15.9 Soldadura (R410A)
 - 2 Conexión del tubo de líquido ϕ 9.5 Soldadura (R410A)
 - 3 R134a Orificios de servicio ϕ 12.7 abocardar
 - 4 Manómetro
 - 5 Válvula de escape
 - 6 Circuito de agua de la válvula de drenaje
 - 7 Purga de aire
 - 8 Válvulas de corte
 - 9 Filtro de agua
 - 10 Conexión de entrada de agua G 1" (Hembra)
 - 11 Conexión de salida de agua G 1" (Hembra)
 - 12 Entrada de cableado de control (Orificio ciego ϕ 37)
 - 13 Entrada del cableado de alimentación eléctrica (Orificio ciego ϕ 37)
 - 14 Orificios ciegos para tubería de refrigerante y tubería de agua
 - 15 Pies niveladores
 - 16 Mando a distancia (Suministrado como accesorio)
- La ubicación de la instalación es fuera de la unidad

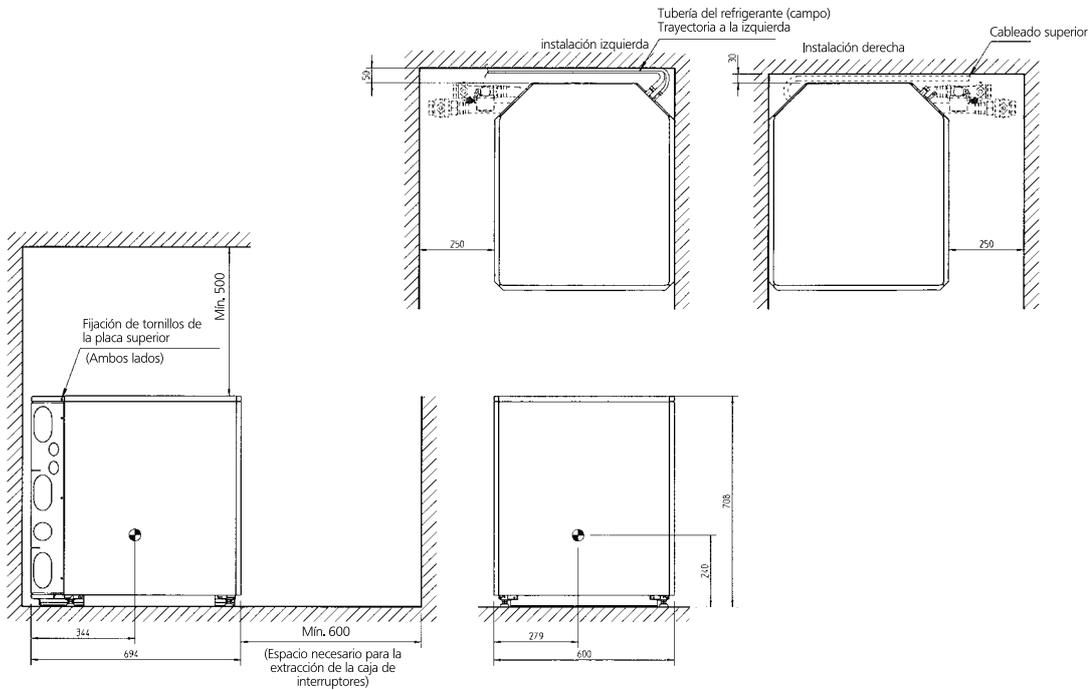


Detalle A



3TW59854-1A

EKHRD-ADV1



3TW59854-1A

6 Diagramas de cableado

6 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

EKHDRD-ADV1

INDICACIONES A SEGUIR ANTES DE ARRANCAR LA UNIDAD

X1M : Terminal principal
 X2M : Terminal del tendido de cables para alta tensión
 X3M : Terminal del tendido de cables para baja tensión

— — — — : Cableado de tierra
 - - - - - : A suministrar en obra



: Opción



: Cableado en función del modelo



: No instalado en el cuadro eléctrico



: PCB

— **/12.2 : La conexión ** prosigue en la columna 2 de la página 12



: Varias posibilidades de cableado

Instalado por el usuario:

- *KBPTH16A* = Calentador en la placa inferior
- *KBUH* = Calentador de reserva
- *KHTS* = Depósito de agua caliente sanitaria
- *KHWP* = Depósito de agua caliente sanitaria con conexión solar
- *KRTW* = Termostato de ambiente (Con cable)
- *KRTR* = Termostato de ambiente (Sin cable)
- *KRTETS = Sensor de temperatura exterior *KRTR
- *KRUAHT* = Interface de usuario remoto
- *KRP1HBAA = PCI de E/S digitales
- *KRP1AHTA = PCI de demanda
- *KSRPS3 = Estación de control y bomba solar

Leyenda

* : Includido en el kit opcional
 # : Suministro en la obra

- A1P : Principal PCB
- A2P : Interfaz de usuario PCB
- A3P : potencia PCB
- A4P : Inverter PCB
- A5P : QA PCB
- A6P : Filtro PCB
- A7P * : PCI de E/S digitales
- A8P * : Potencia PCB
- A9P * : Estación de bombeo solar PCB
- A10P * : Termostato PCB
- A11P * : PCI receptora
- B1PH : Sensor de presión de alta
- B1PL : Sensor de baja presión
- BSK * : Relé de la estación de bomba solar
- C1 : Condensador
- C2-C4 : Condensador de filtro
- C1-C3 (A4P) : Condensador de PCI
- DS1 (A*P) : Interruptor
- E7H * : Calentador en la placa inferior (Solo en combinación con la unidad exterior ERRQ* o la unidad exterior ERSQ* con EKBPTH16A opcional)
- F1U (A1P/A3P) : Fusible (T, 3,15A, 250V)
- F1U (A6P) : Fusible (T, 6,3A, 250V)
- F1U-F2U (A7P) * : Fusible (5A, 250V)
- F3U-F4U : Fusible (T, 6,3A, 250V)
- HAP (A*P) : PCB LED
- IPM1 : Módulo de alimentación integrado
- K1A : Relé de interfaz
- K1E : Válvula de expansión electrónica
- K2E : Válvula de expansión electrónica
- K*R (A*P) : PCB Relé
- K1S * : Válvula de 3 vías
- M1C : Compresores
- M1F : Ventilador de refrigeración de caja de interruptores
- M1P : Bomba inverter de CC
- PC (A11P) * : Circuito de potencia
- PHC1 : Circuito de entrada del optoacoplador
- PS (A*P) : Conmutación de la alimentación eléctrica
- Q1DI-Q2DI # : Interruptor de pérdida a tierra
- Q2L : Tubería de agua de protector térmico
- R1-R2 (A4P) : Resistencia
- R1L : Reactor
- R1H (A10P) * : Sensor de humedad
- R1T (A10P) * : Sensor de ambiente
- R2T * : Termistor del agua caliente sanitaria
- R2T * : Sensor externo (suelo o ambiente)
- R3T : Termistor de líquido R410a
- R4T : Termistor del agua de retorno
- R5T : Termistor del agua de salida
- R6T : Termistor de descarga
- R7T : Termistor de líquido R134a
- R8T : Termistor de aleta
- RC (A*P) : Circuito receptor
- S1PH : Presostato de alta
- S1S # : Contacto de suministro de alimentación kWh
- S3S # : Entrada de múltiples puntos de ajuste 1
- S4S # : Entrada de múltiples puntos de ajuste 2
- SS1 (A1P) : Conmutador selector (Emergencia)
- SS1 (A2P) : Conmutador selector (Maestro esclavo)
- SS1 (A7P) * : Conmutador selector
- TC (A*P) : Circuito transmisor
- T1R-T2R (A*P) : Puente diodo
- T3R : Módulo de potencia
- V1C-V7C : Filtro de ruido con núcleo de ferrita
- X1M-X3M : Regleta de terminales
- X*M (A*P) * : Regleta de terminales de la PCI
- X4Y-X5Y : Conector
- Y1R : Válvula de 4 vías
- Z1F-Z5F (A*P) : Filtro de ruido

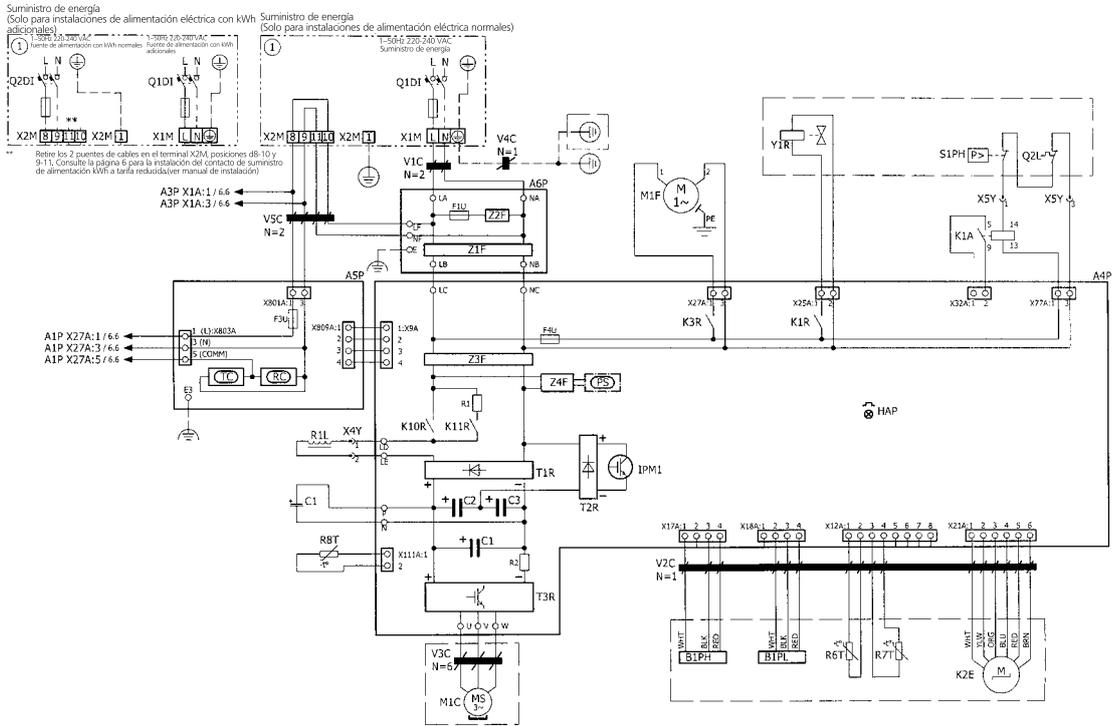
4TW59866-1B

6 Diagramas de cableado

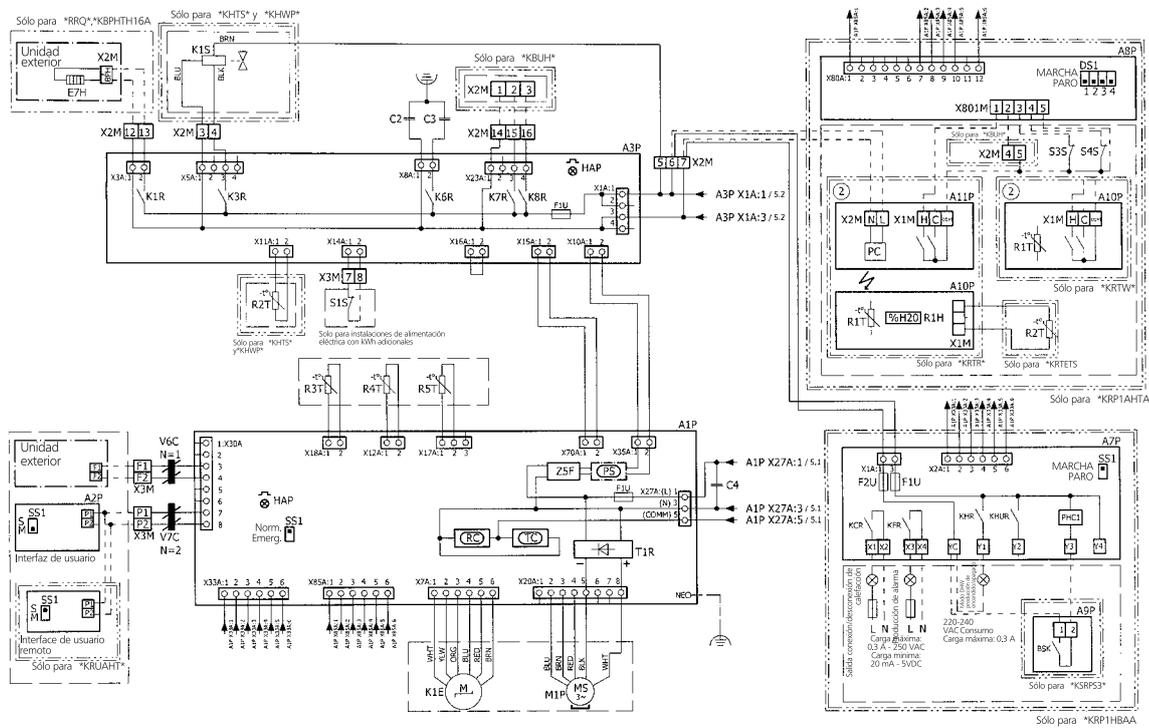
6 - 1 Diagramas de cableado para sistemas monofásicos

6

EKHDRD-ADV1

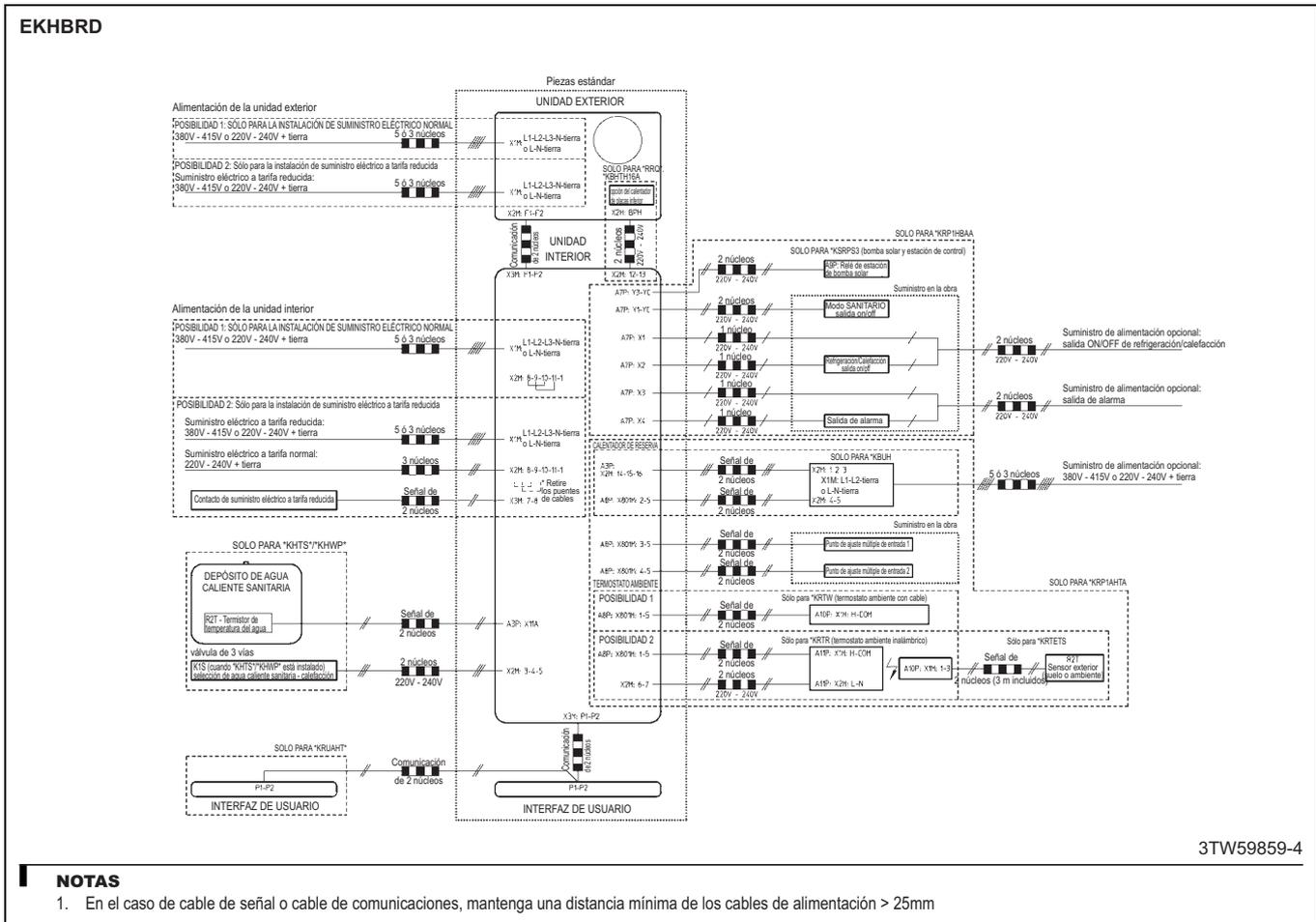


EKHDRD-ADV1



7 Diagramas de conexiones externas

7 - 1 Diagramas de conexiones externas



NOTAS

1. En el caso de cable de señal o cable de comunicaciones, mantenga una distancia mínima de los cables de alimentación > 25mm

8 Datos acústicos

8 - 1 Espectro de potencia sonora

EKHDRD-ADV1

| | Potencia sonora Lw por banda en octava (dB) | | | | | | | Total (dBA) |
|------------|---|-----|-----|------|------|------|------|-------------|
| | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | LwA |
| EKHDRD011* | 53 | 61 | 61 | 49 | 43 | 39 | 34 | 59 |
| EKHDRD014* | 73 | 61 | 61 | 51 | 43 | 42 | 38 | 60 |
| EKHDRD016* | 72 | 61 | 60 | 49 | 44 | 43 | 39 | 60 |

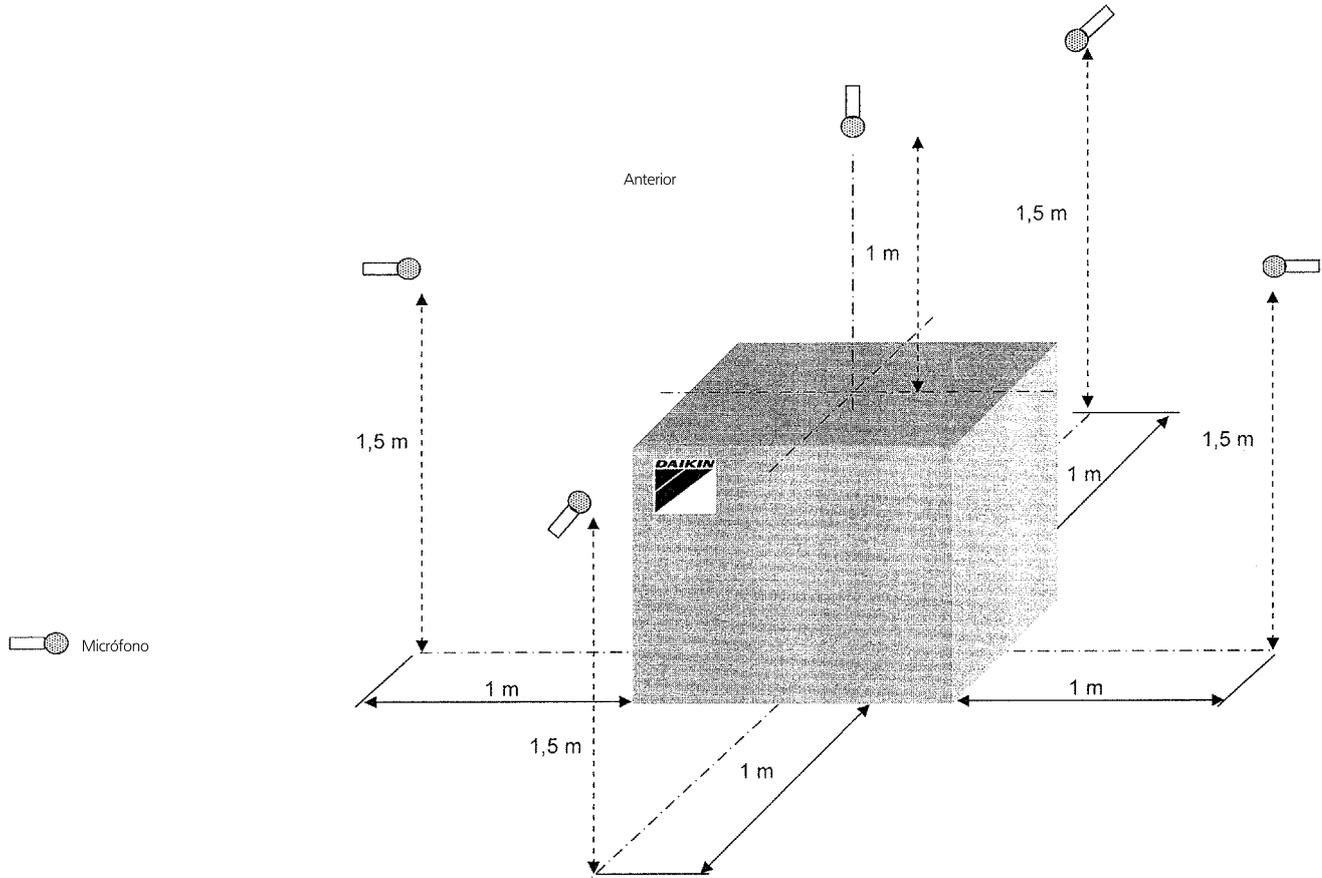
Notas

- Medición según ISO3744
- Presión acústica de referencia = $10e-6\mu W/m^2$
- dBA=Nivel de potencia sonora ponderado en A
- Estado de la unidad: Ta=7/6°C - Punto de ajuste de calefacción70/80°C - Frecuencia máxima del compresor
- Si el sonido se calcula bajo condiciones de instalación reales, el valor obtenido será superior debido al ruido ambiental y a la reflexión acústica. Seleccione cuidadosamente la ubicación de instalación, no instale la unidad en lugares donde pueda molestar (por ejemplo, sala de estar, dormitorio, ...).

4TW58847-3A

8 Datos acústicos

8 - 2 Espectro de presión sonora en modo de calefacción



Nivel acústico

Presión sonora [dBA] - independiente

| | 11(V1/Y1) | 14(V1/Y1) | 16(V1/Y1) |
|---|-----------|-----------|-----------|
| [EW/LW 55/65°C] | | | |
| Anterior | 40 | 43 | 46 |
| Izquierda / Derecho / Parte trasera. / Superior (*) | 43 | 45 | 46 |
| [EW/LW 70/80°C] | | | |
| Anterior | 46 | 46 | 46 |
| Izquierda / Derecho / Parte trasera. / Superior (*) | 46 | 46 | 46 |
| [EW/LW 55/65°C] - Modo de nivel sonoro bajo n°1 | | | |
| Anterior | 39 | 40 | 43 |
| Izquierda / Derecho / Parte trasera. / Superior (*) | 40 | 43 | 45 |

Notas

- Los datos anteriores son válidos en condiciones de campo abierto, ya que se midieron en una cámara semianecoica. Si el sonido se calcula bajo condiciones de instalación reales, el valor obtenido será superior debido al ruido ambiental y a la reflexión acústica. Seleccione cuidadosamente la ubicación de instalación, no instale la unidad en lugares donde pueda molestar (por ejemplo, sala de estar, dormitorio, ...)
- dB(A) = nivel de potencia acústica ponderado-A (escala-A, de acuerdo con IEC)
- EW = Temperatura del agua de entrada
- LW = Temperatura del agua de salida
- Presión acústica de referencia OdB = 20µPa
- El nivel de presión sonora de los modos silenciosos n°2 y n°3 es inferior al del n°1.
- (*) No se produce simultáneamente en todos los lados.

Presión sonora [dBA] - Integrado (+Depósito)

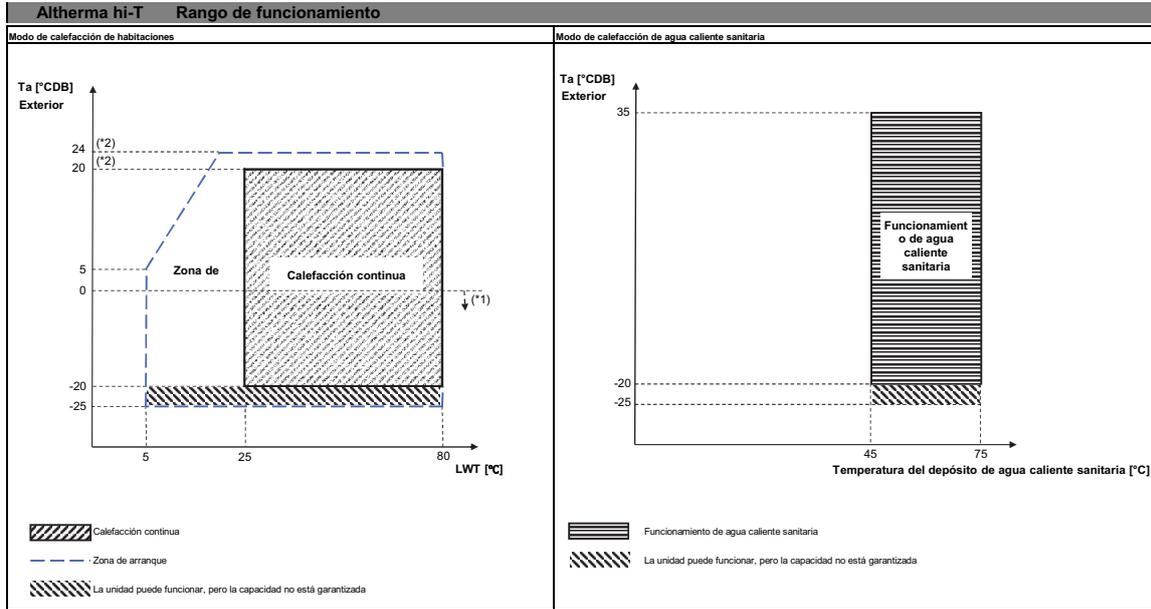
| | 11(V1/Y1) | 14(V1/Y1) | 16(V1/Y1) |
|---|-----------|-----------|-----------|
| [EW/LW 55/65°C] | | | |
| Anterior | 38 | 39 | 42 |
| Izquierda / Derecho / Parte trasera. / Superior (*) | 41 | 44 | 45 |
| [EW/LW 70/80°C] | | | |
| Anterior | 43 | 43 | 43 |
| Izquierda / Derecho / Parte trasera. / Superior (*) | 46 | 46 | 46 |
| [EW/LW 55/65°C] - Modo de nivel sonoro bajo n°1 | | | |
| Anterior | 37 | 38 | 39 |
| Izquierda / Derecho / Parte trasera. / Superior (*) | 40 | 41 | 44 |

3TW58847-1B

9 Límites de funcionamiento

9 - 1 Límites de funcionamiento

EKHRD-ADV1



(*) Las unidades ERQ*(V1/Y1) incluyen equipamiento especial (aislamiento, placa de calor, etc.) para garantizar el buen funcionamiento en zonas con temperaturas ambiente exteriores bajas y condiciones de alta humedad. En tales condiciones, los modelos ERQ*(V1/Y1) pueden sufrir problemas por la formación de gran cantidad de hielo sobre el serpentín refrigerado por aire. En condiciones de alta humedad (>92%) en esta zona de funcionamiento, se debe utilizar un modelo ERQ*(V1/Y1) en lugar de un modelo ERQ*(V1/Y1). Esto es para evitar que se congele la unidad exterior. Estos modelos presentan contramedidas (aislamiento, placa de calor, etc.) para evitar las congelaciones.

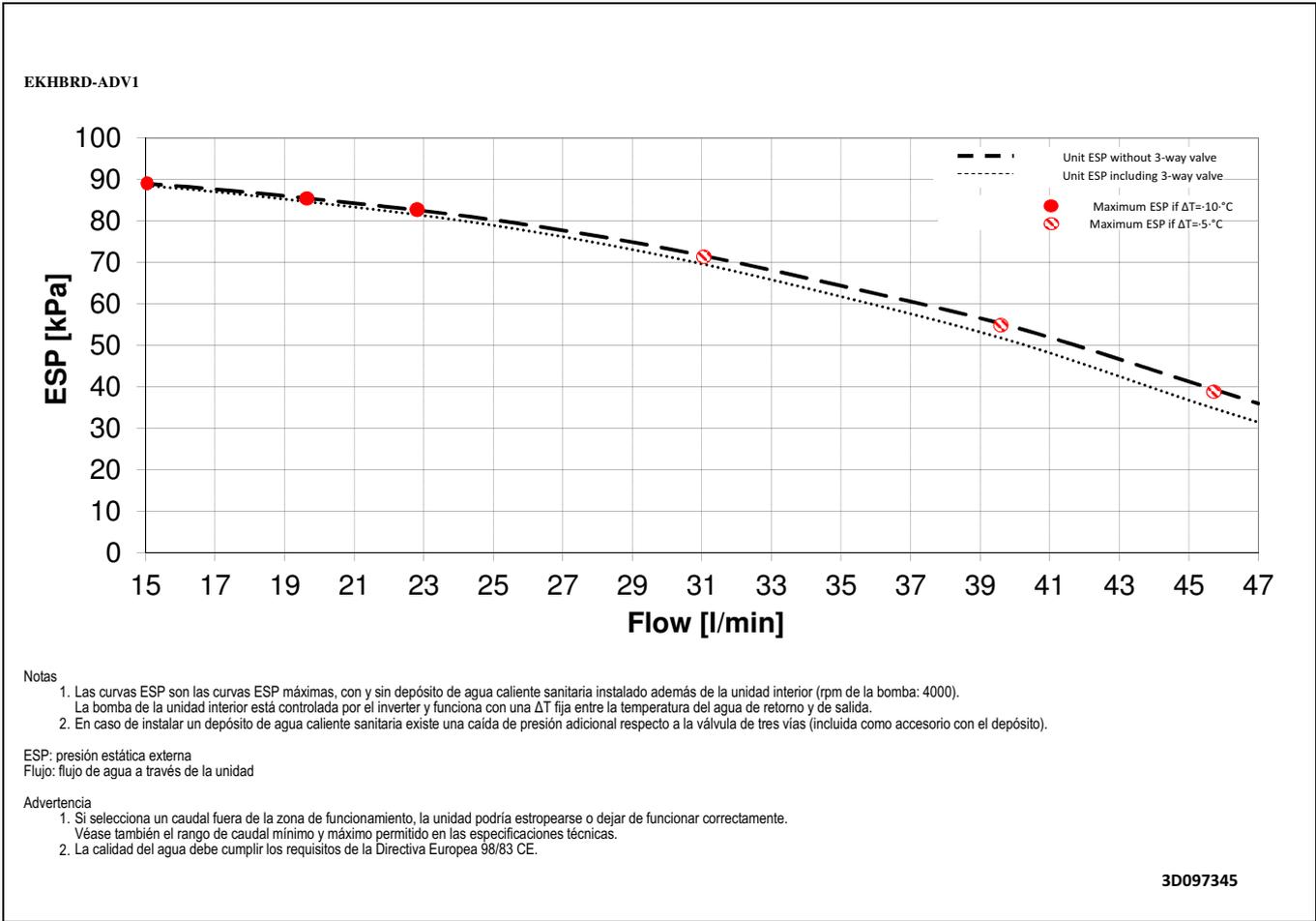
(*) A través de ajuste de campo

Observación
 Sólo para EKHRD* + ER(R/S)Q*.
 Para EKHRD* + EMRQ*, ver la tabla de capacidades EMRQ*.

3D097343

10 Rendimiento hidráulico

10 - 1 Unidad de caída de la presión estática





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: