



Daikin Altherma
monobloque de baja
temperatura
Datos técnicos
EBLA04-08EV3 /
EBLA04-08E3V3 /
EDLA04-08EV3 /
EDLA04-08E3V3



CONTENIDO

EBLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08EV3 / EDLA04-08E3V3

| | | |
|----|--|----|
| 1 | Características | 5 |
| | EBLA04-08EV3 | 5 |
| | EDLA04-08EV3 | 6 |
| | EBLA04-08E3V3 | 7 |
| | EDLA04-08E3V3 | 8 |
| 2 | Especificaciones | 9 |
| 3 | Datos eléctricos | 28 |
| 4 | Tabla de combinaciones | 29 |
| 5 | Gráficos de capacidades | 30 |
| | Gráficos de capacidades de refrigeración | 30 |
| | Gráficos de capacidades de calefacción | 31 |
| | Gráficos de capacidades de calefacción: modo más silencioso | 32 |
| 6 | Tablas de capacidad | 33 |
| | Programas de certificación | 33 |
| 7 | Planos de dimensiones | 35 |
| 8 | Centro de gravedad | 36 |
| 9 | Diagramas de tuberías | 37 |
| 10 | Diagramas de cableado | 38 |
| | Notas y leyenda | 38 |
| | Compresor: monofásico | 39 |
| | Módulo hidráulico: notas y leyenda | 40 |
| | Módulo hidráulico: suministro eléctrico, calentador de reserva | 41 |
| | Módulo hidráulico: circuito de control | 42 |
| | Calentador de reserva externo: circuito opcional | 45 |
| 11 | Diagramas de conexiones externas | 46 |
| 12 | Datos acústicos | 47 |
| | Espectro de presión sonora en modo de refrigeración | 47 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| | Espectro de presión sonora en modo de calefacción | 48 |
| | Espectro de presión sonora en modo silencioso | 49 |
| 13 | Instalación | 50 |
| | Método de instalación | 50 |
| 14 | Límites de funcionamiento | 51 |
| 15 | Rendimiento hidráulico | 53 |
| | Unidad de caída de la presión estática | 53 |

1 Características

1 - 1 EBLA04-08EV3

Sistema monobloque aire-agua reversible, ideal cuando el espacio interior es limitado

- › Concepto monobloc todo en uno que incluye los componentes hidráulicos
- › Cartucho WLAN incluido
- › Posibilidad de combinación con agua caliente sanitaria
- › Sistema de calefacción y refrigeración de eficiencia energética basado en tecnología de bomba de calor de aire a agua
- › Kit de calentador de reserva independiente

1



Aplicación
Onecta

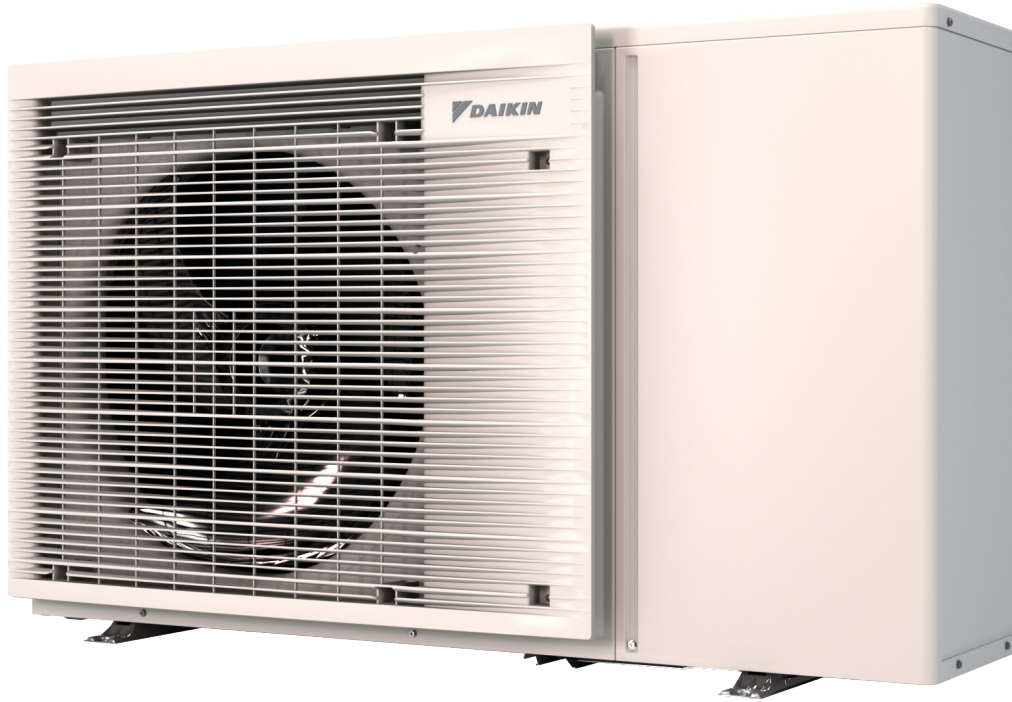
1 Características

1 - 2 EDLA04-08EV3

Sistema monobloque aire-agua de solo calefacción, ideal cuando el espacio interior es limitado

1

- › Concepto monobloc todo en uno que incluye los componentes hidráulicos
- › Cartucho WLAN incluido
- › Posibilidad de combinación con agua caliente sanitaria
- › Sistema de solo calefacción de eficiencia energética basado en tecnología de bomba de calor de aire a agua
- › Kit de calentador de reserva independiente



Aplicación
Onecta

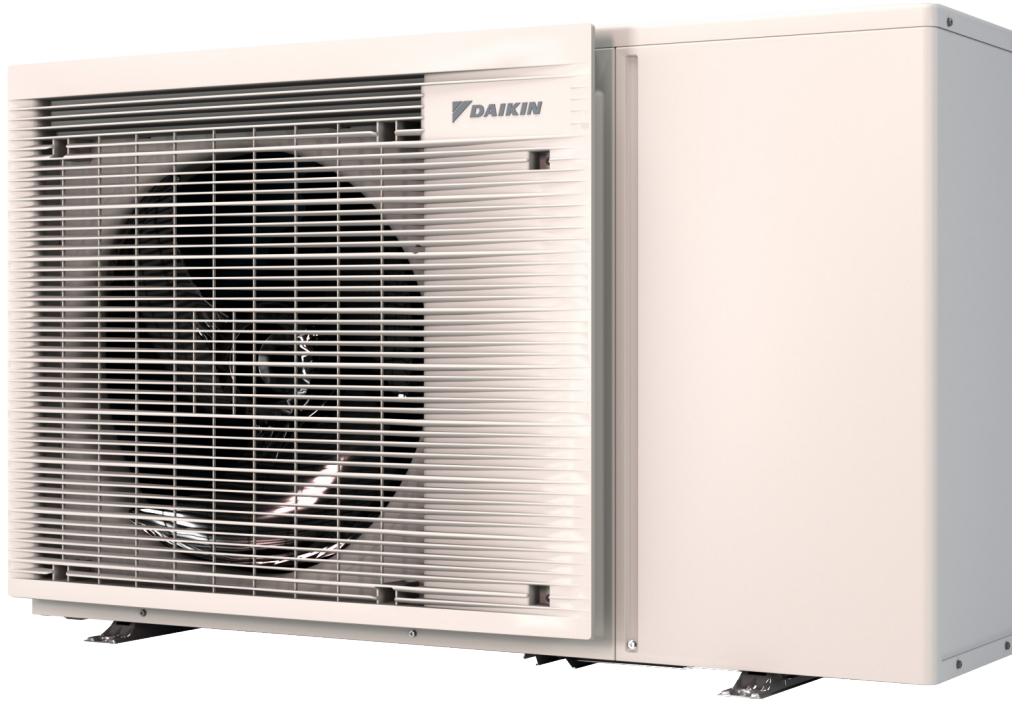
1 Características

1 - 3 EBLA04-08E3V3

Sistema monobloque aire-agua reversible, ideal cuando el espacio interior es limitado

- › Concepto monobloc todo en uno que incluye los componentes hidráulicos
- › Cartucho WLAN incluido
- › Posibilidad de combinación con agua caliente sanitaria
- › Sistema de calefacción y refrigeración de eficiencia energética basado en tecnología de bomba de calor de aire a agua
- › Calentador de reserva eléctrico incorporado como sistema de calefacción adicional para temperaturas externas muy frías

1



Aplicación
Onecta

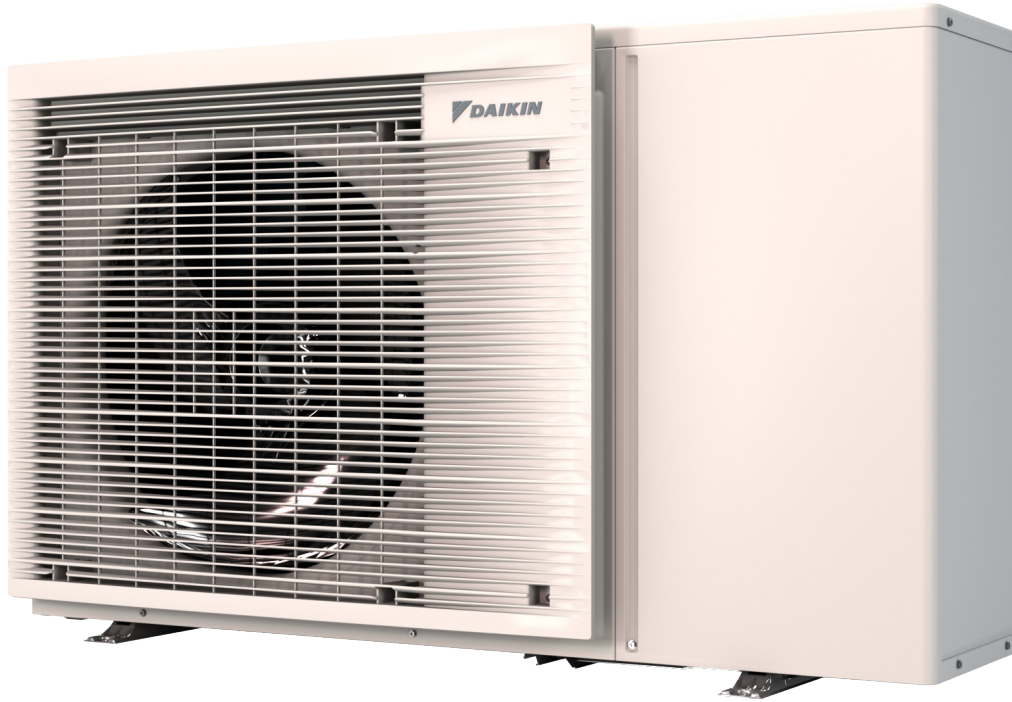
1 Características

1 - 4 EDLA04-08E3V3

Sistema monobloque aire-agua de solo calefacción, ideal cuando el espacio interior es limitado

1

- › Concepto monobloc todo en uno que incluye los componentes hidráulicos
- › Cartucho WLAN incluido
- › Posibilidad de combinación con agua caliente sanitaria
- › Sistema de solo calefacción de eficiencia energética basado en tecnología de bomba de calor de aire a agua
- › Calentador de reserva eléctrico incorporado como sistema de calefacción adicional para temperaturas externas muy frías



Aplicación
Onecta

2 Especificaciones

2 - 1 Especificaciones

| Especificaciones técnicas | | | | EBLA04EV3 | EBLA06EV3 | EBLA08EV3 | |
|----------------------------|-------------------------|---------------|----------------|--|---------------------|---------------------|-----|
| Capacidad de calefacción | Nom. | | kW | 4,30 (1) / 4,60 (2) | 6,00 (1) / 5,90 (2) | 7,50 (1) / 7,80 (2) | |
| Capacidad de refrigeración | Nom. | | kW | 4,86 (1) / 4,52 (2) | 5,83 (1) / 5,09 (2) | 6,18 (1) / 5,44 (2) | |
| Consumo | Refrigeración | Nom. | kW | 0,820 (1) / 1,36 (2) | 1,08 (1) / 1,55 (2) | 1,19 (1) / 1,73 (2) | |
| | Calefacción | Nom. | kW | 0,840 (1) / 1,26 (2) | 1,24 (1) / 1,69 (2) | 1,63 (1) / 2,23 (2) | |
| COP | | | | 5,10 (1) / 3,65 (2) | 4,85 (1) / 3,50 (2) | 4,60 (1) / 3,50 (2) | |
| EER | | | | 5,91 (1) / 3,32 (2) | 5,40 (1) / 3,28 (2) | 5,19 (1) / 3,14 (2) | |
| Carcasa | | Color | | Blanco marfil | | | |
| | | Material | | Acero bajo en carbono cincado | | | |
| Dimensiones | Unidad | Altura | mm | 770 | | | |
| | | Anchura | mm | 1.250 | | | |
| | | Profundidad | mm | 362 | | | |
| | Unidad con embalaje | Altura | mm | 920 | | | |
| | | Anchura | mm | 1.350 | | | |
| | | Profundidad | mm | 500 | | | |
| Peso | Unidad | | kg | 88,0 | | | |
| | Unidad con embalaje | | kg | 95 | | | |
| Embalaje | | Material | | Cartón_ / EPS / Madera (paleta) | | | |
| Intercambiador de calor | Longitud | | mm | 920 | | | |
| | Filas | Cantidad | | 2 | | | |
| | Separación entre aletas | | mm | 1,40 | | | |
| | Superficie de entrada | | m ² | 0,658 | | | |
| | Etapas | Cantidad | | 32 | | | |
| | Tipo de tubo | | | ø7 Hi-XD | | | |
| | Aleta | Tipo | | Tratamiento hidrofílico azul alveolar | | | |
| | | Tratamiento | | Hidrofílico | | | |
| Ventilador | Type | | | Ventilador helicoidal | | | |
| | Cantidad | | | 1 | | | |
| | Sentido de descarga | | | Horizontal | | | |
| Fan motor | Cantidad | | | 1 | | | |
| | Model | | | KFD-325-77-10A | | | |
| | Velocidad | Etapas | | 10 | | | |
| | | Calefacción | Nom. | rpm | 620 | 680 | 740 |
| Potencia | | | W | 77 | | | |
| Compresor | Cantidad_ | | | 1 | | | |
| | Model | | | 2YC71EXD#C | | | |
| | Tipo | | | Compresor swing herméticamente sellado | | | |
| PED | Categoría | | | Categoría II | | | |
| | Parte más importante | Nombre | | Compresor | | | |
| | | Ps*V | Bar*l | | 110 | | |
| Límites de funcionamiento | Calefacción | Ambiente | Mín. | °CDB | -25 | | |
| | | | Máx. | °CDB | 25 (3) | | |
| | | Lado del agua | Mín. | °C | 9 (3) | | |
| | | | Máx. | °C | 65 (3) | | |
| | Refrigeración | Ambiente | Mín. | °CDB | 10 (3) | | |
| | | | Máx. | °CDB | 43 | | |
| | | Lado del agua | Mín. | °C | 5 (3) | | |
| | | | Máx. | °C | 22 | | |
| | Agua caliente sanitaria | Ambiente | Mín. | °CDB | -27 | | |
| | | | Máx. | °CDB | 35 | | |
| | | Lado del agua | Mín. | °C | 25 | | |
| | | | Máx. | °C | 55 (3) | | |
| Sound power level | Calefacción | Nom. | dBA | 58,0 (1) | 60,0 (1) | 62,0 (1) | |
| | Refrigeración | Nom. | dBA | 61,0 (1) | 62,0 (1) | | |
| Nivel de presión sonora | Calefacción | Nom. | dBA | 44,0 (1) | 47,0 (1) | 49,0 (1) | |
| | Refrigeración | Nom. | dBA | 48,0 (1) | 49,0 (1) | 50,0 (1) | |
| Refrigerante | Tipo | | | R-32 | | | |
| | GWP | | | 675,0 | | | |
| | Charge | | | kg | 1,35 | | |
| | Control | | | Válvula de expansión | | | |
| | Circuitos | Cantidad | | 1 | | | |
| Aceite refrigerante | Tipo | | | FW68DA | | | |
| | Volumen cargado | | | l | 1,1 | | |
| Defrost method | | | | Ciclo invertido | | | |
| Control de descongelación | | | | Sensor de temperatura del intercambiador de calor exterior | | | |
| Control de capacidad | | Método | | Controlado por Inverter | | | |
| Dispositivos de seguridad | | Elemento | 01 | Presostato de alta | | | |
| Bomba | Cantidad | | | 1 | | | |
| | Nº de velocidades | | | PWM | | | |
| | Consumo | | | W | 75 | | |

2 Especificaciones

2 - 1 Especificaciones

2

| Especificaciones técnicas | | | | EBLA04EV3 | EBLA06EV3 | EBLA08EV3 | | |
|--|--|---|---|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|------|
| Intercambiador de calor del lado del agua | Tipo | Intercambiador de calor de placas | | | | | | |
| | Cantidad | 1 | | | | | | |
| | Volumen de agua | l | | | | | | |
| Intercambiador de calor del lado del agua | Caudal de agua | Calefacción | Nom. | l/min | 12,3 (1) / 13,2 (2) | 17,2 (1) / 16,9 (2) | 21,5 (1) / 22,4 (2) | |
| | Caudal de agua | Refrigeración | Nom. | l/min | 13,9 (1) / 13,0 (2) | 16,7 (1) / 14,6 (2) | 17,7 (1) / 15,6 (2) | |
| | Material aislante | Kaiflex | | | | | | |
| Vaso de expansión | Calentador | W | | | | | | |
| | Volumen | l | | | | | | |
| | Presión máx. del agua | bar | | | | | | |
| | Presión previa | bar | | | | | | |
| Circuito del agua | Calentador | W | | | | | | |
| | Diámetros de las conexiones de tuberías | inch | | | | | | |
| | Longitud de tubería | Máx. | UE - Depósito | m | 10 | | | |
| | Diferencia de nivel | Máx. | m | | 5 | | | |
| | Válvula de seguridad | bar | | | | | | |
| | Válvula de llenado/drenaje | No | | | | | | |
| | Válvula de purga de aire | Sí | | | | | | |
| General | Información sobre el proveedor/fabricante | Nombre y dirección | Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 301 00 | | | | | |
| | | Nombre o marca comercial | Daikin Europe N.V. | | | | | |
| | Product description | Bomba de calor de aire-agua | Sí | | | | | |
| | | Bomba de calor salmuera-agua | No | | | | | |
| | | Calentador combinado con bomba de calor | No | | | | | |
| | | Bomba de calor de baja temperatura | No | | | | | |
| | | Calentador integrado adicional | No | | | | | |
| | | Bomba de calor de agua-agua | No | | | | | |
| LW(A) Sound power level (according to EN14825) | | | | dB(A) | 58,0 | 60,0 | 62,0 | |
| Condición sonora Ecodesign y etiqueta energética | Potencia sonora en modo calefacción, medida conforme a EN12102 y en las condiciones de EN14825 | | | | | | | |
| Calefacción de espacios general | Unidad aire-agua | Flujo nominal (exterior) | m ³ /h | | 2.280 | 2.520 | 2.770 | |
| | Otros | Capacity control | Inverter | | | | | |
| | | Pck (modo de calentador del cárter) | kW | | 0,000 | | | |
| | | Poff (modo de desconexión) | kW | | 0,010 | | | |
| | | Psb (modo de espera) | kW | | 0,010 | | | |
| | | Pto (termostato desconectado) | kW | | 0,010 | | | |
| Calefacción de habitaciones | Temp. del agua de salida en clima medio 55°C | General | Annual energy consumption | kWh | 3.769 | 4.405 | 4.939 | |
| | | | ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) | % | 129 | 128 | 131 | |
| | | | Valor nominal P a -10°C | kW | 6,0 | 7,0 | 8,0 | |
| | | | Qhe Annual energy consumption (GCV) | Gj | 14 | 16 | 18 | |
| | | | SCOP | | 3,29 | 3,28 | 3,35 | |
| | | | Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones | | A++ | | | |
| | | Condición A (-7°CDSI-8°CDSH) | Cdh (Calef. de degradación) | 1,0 | | | | |
| | | | COPd | | | 1,97 | 1,98 | 1,96 |

2 Especificaciones

2 - 1 Especificaciones

| Especificaciones técnicas | | | | EBLA04EV3 | EBLA06EV3 | EBLA08EV3 |
|---|--|---|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Calefacción de habitaciones Temp. del agua de salida en clima medio 55°C | Condición A (7°CBS/-8°CBH) | Pdh | kW | 5,3 | 5,9 | 6,9 |
| | | PERd | % | 78,8 | 79,2 | 78,4 |
| | | Cdh (Calef. de degradación) | | | | 1,0 |
| | Condición B (2°CBS/1°C-BH) | COPd | | 3,23 | 3,16 | 3,20 |
| | | Pdh | kW | 3,3 | 3,9 | 4,4 |
| | | PERd | % | 129,2 | 126,4 | 128,0 |
| | Condición C (7°CBS/6°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | | | 1,0 | |
| | | COPd | | 4,40 | 4,49 | 4,64 |
| | | Pdh | kW | | 3,0 | 3,3 |
| | Condición D (12°CBS/11°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | | | 1,0 | |
| | | COPd | | | 6,10 | 6,22 |
| | | Pdh | kW | | 3,3 | 4,1 |
| | Tol (límite de funcionamiento de Temp.) | PERd | % | 176,0 | 179,6 | 185,6 |
| | | Cdh (Calef. de degradación) | | | 1,0 | |
| | | COPd | | | 6,10 | 6,22 |
| | | Pdh | kW | | 3,3 | 4,1 |
| | | PERd | % | | 244,0 | 248,8 |
| | Capacidad supl. potencia calorífica nom. | COPd | | 1,37 | 1,53 | 1,64 |
| | | Pdh | kW | 3,99 | 5,36 | 7,05 |
| | | PERd | % | 54,8 | 61,2 | 65,6 |
| | | TOL | °C | | -10 | |
| | | WTOL | °C | | 55 | |
| | Temp. agua salida, clima frío 55°C | Psup (Tdesign -10°C) | kW | 2,01 | 1,64 | 0,95 |
| Tbiv (temperatura bivalente) | | COPd | | 1,97 | 2,12 | 1,90 |
| | | Pdh | kW | 5,3 | 6,1 | 7,5 |
| | | PERd | % | 78,8 | 84,8 | 76,0 |
| | | Tbiv | °C | -7 | -6 | -8 |
| Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C | General | Annual energy consumption | kWh | 4.446 | 5.278 | 6.864 |
| | | ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) | % | 108 | 109 | 112 |
| | | Valor nominal P a -22°C | kW | 5,0 | 6,0 | 8,0 |
| | | Qhe Annual energy consumption (GCV) | Gj | 16 | 19 | 25 |
| | Condición B (2°CBS/1°C-BH) | General | Annual energy consumption | kWh | 1.616 | 1.813 |
| | | ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) | % | 152 | 162 | |
| | | Valor nominal P a 2°C | kW | 4,7 | 5,6 | 8,1 |
| | | Qhe Annual energy consumption (GCV) | Gj | 6 | 7 | 9 |
| Cdh (Calef. de degradación) | | | | 1,0 | | |
| Condición C (7°CBS/6°C-BH) | COPd | | 2,11 | 2,15 | 2,09 | |
| | Pdh | kW | 4,7 | 5,6 | 6,8 | |
| | PERd | % | 84,4 | 86,0 | 83,6 | |
| Cdh (Calef. de degradación) | | | | 1,0 | | |

2 Especificaciones

2 - 1 Especificaciones

2

| Especificaciones técnicas | | | EBLA04EV3 | EBLA06EV3 | EBLA08EV3 | | |
|---|---|---|-----------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Calefacción de habitaciones | Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C | Condición C (7°C CBS/6°C CBH) | COPd | 3,28 | 3,45 | 3,42 | |
| | | | Pdh kW | 3,0 | 3,6 | 5,3 | |
| | | | PERd % | 131,2 | 138,0 | 136,8 | |
| | Condición D (12°C CBS/11°C CBH) | | Cdh (Calef. de degradación) | | 1,0 | | |
| | | | COPd | 5,13 | 5,48 | 5,52 | |
| | | | Pdh kW | 3,1 | 2,3 | 2,8 | |
| | Tbiv (temperatura bivalente) | | PERd % | 205,2 | 219,2 | 220,8 | |
| | | | COPd | 2,11 | 2,15 | 2,66 | |
| | | | Pdh kW | 4,7 | 5,6 | 6,9 | |
| | Temp. agua salida, clima medio 35°C | General | | PERd % | 84,4 | 86,0 | 106,4 |
| | | | | Tbiv °C | | 2 | 4 |
| | | | | Annual energy consumption kWh | 2.729 | 3.196 | 3.588 |
| | | | | ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) % | 179 | 178 | 181 |
| | | | | Valor nominal P a -10°C kW | 6,0 | 7,0 | 8,0 |
| | | | | Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ | 10 | 12 | 13 |
| | | SCOP | 4,54 | 4,52 | 4,61 | | |
| | | Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones | | A+++ | | | |
| Condición A (-7°C CBS/-8°C CBH) | | | COPd | 2,90 | 2,86 | 2,77 | |
| | | | Pdh kW | 5,5 | 6,0 | 7,0 | |
| | | PERd % | 116,0 | 114,4 | 110,8 | | |
| Condición B (2°C CBS/1°C CBH) | | Cdh (Calef. de degradación) | | 1,0 | | | |
| | | COPd | 4,33 | 4,25 | 4,35 | | |
| | | Pdh kW | 3,3 | 3,9 | 4,2 | | |
| Condición C (7°C CBS/6°C CBH) | | PERd % | 173,2 | 170,0 | 174,0 | | |
| | | Cdh (Calef. de degradación) | | 1,0 | | | |
| | | COPd | 6,19 | 6,30 | 6,49 | | |
| Condición D (12°C CBS/11°C CBH) | | Pdh kW | | 3,2 | 3,3 | | |
| | | PERd % | 247,6 | 252,0 | 259,6 | | |
| | | Cdh (Calef. de degradación) | | 1,0 | | | |
| Tol (límite de funcionamiento de Temp.) | | COPd | 7,78 | | 8,52 | | |
| | | Pdh kW | | 3,3 | 3,9 | | |
| | | PERd % | 311,2 | | 340,8 | | |
| Tol (límite de funcionamiento de Temp.) | | COPd | 2,56 | 2,49 | 2,41 | | |
| | | Pdh kW | 5,22 | 6,01 | 6,93 | | |
| | | PERd % | 102,4 | 99,6 | 96,4 | | |
| | TOL °C | | -10 | | | | |
| | WTOL °C | | 35 | | | | |

2 Especificaciones

2 - 1 Especificaciones

| Especificaciones técnicas | | | | EBLA04EV3 | EBLA06EV3 | EBLA08EV3 |
|---|-------------------------------------|---|---------|-----------|-----------|-----------|
| Calefacción de habitaciones | Temp. agua salida, clima medio 35°C | Tbiv (temperatura bivalente) | COPd | 2,90 | 3,07 | 2,66 |
| | | | Pdh kW | 5,5 | 6,1 | 7,5 |
| | | | PERd % | 116,0 | 122,8 | 106,4 |
| | | | Tbiv °C | -7 | -6 | -8 |
| Capacidad supl. potencia calorífica nom. | General | Psup (Tdesign -10°C) kW | 0,78 | 0,99 | 1,07 | |
| | | Annual energy consumption kWh | 3.208 | 3.727 | 5.012 | |
| Temp. agua salida, clima frío 35°C | General | ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) % | 151 | 156 | 154 | |
| | | Valor nominal P a -22°C kW | 5 | 6 | 8 | |
| | | Consumo energ. anual Qhe (GCV) GJ | 11,5 | 13,4 | 18,0 | |
| | | Annual energy consumption kWh | 1.095 | 1.232 | 1.393 | |
| Temperatura del agua de salida en clima cálido 35°C | General | ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) % | 251 | 257 | 266 | |
| | | Valor nominal P a 2°C kW | 5,2 | 6,0 | 7,0 | |
| | | Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ | | 4 | 5 | |
| | | Cdh (Calef. de degradación) | | 1,0 | | |
| Condición B (2°CBS/1°C-CBH) | COPd | | 3,68 | 3,50 | 3,28 | |
| | | Pdh kW | 5,2 | 6,0 | 7,0 | |
| | | PERd % | 147,2 | 140,0 | 131,2 | |
| Condición C (7°CBS/6°C-CBH) | COPd | | 5,79 | 5,92 | 5,95 | |
| | | Pdh kW | 3,3 | 3,9 | 4,5 | |
| | | PERd % | 231,6 | 236,8 | 238,0 | |
| Condición D (12°CBS/11°C-CBH) | COPd | | 7,78 | 8,00 | 8,57 | |
| | | Pdh kW | 3,5 | 2,7 | 3,3 | |
| | | PERd % | 311,2 | 320,0 | 342,8 | |
| Tbiv (temperatura bivalente) | COPd | | 3,68 | 3,50 | 3,28 | |
| | | Pdh kW | 5,2 | 6,0 | 7,0 | |
| | | PERd % | 147,2 | 140,0 | 131,2 | |
| | | Tbiv °C | | 2 | | |

| Especificaciones eléctricas | | | | EBLA04EV3 | EBLA06EV3 | EBLA08EV3 |
|-----------------------------|---|----------------------------------|---|------------|-----------|-----------|
| Bomba | Type | Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI | | | | |
| Componente compresor | Alimentación eléctrica principal | Fase | | 3N | | |
| | | Tensión V | | 220 | | |
| Alimentación eléctrica | Nombre Fase Frecuencia Tensión | | | V3 | | |
| | | | | 1~ | | |
| | | | | 50 | | |
| | | | | 230 +/-10% | | |
| Corriente | Corriente máx. de func. Fusibles recomendados | Calefacción A | | 19,9 | | 24,0 |
| | | | A | 20 | | 25 |

(1)Condición 1: refrigeración Ta 35°C - LWE 18 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Condición 2: refrigeración Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C) |

(3)Encontrará más detalles en el diagrama de límites de funcionamiento.

| Especificaciones técnicas | | | | EBLA04E3V3 | EBLA06E3V3 | EBLA08E3V3 |
|----------------------------|---------------|---------|-------------------------------|---------------------|---------------------|------------|
| Capacidad de calefacción | Nom. | kW | 4,30 (1) / 4,60 (2) | 6,00 (1) / 5,90 (2) | 7,50 (1) / 7,80 (2) | |
| Capacidad de refrigeración | Nom. | kW | 4,86 (1) / 4,52 (2) | 5,83 (1) / 5,09 (2) | 6,18 (1) / 5,44 (2) | |
| Capacidad del calentador | Etapa 1 | kW | | 3 | | |
| Consumo | Refrigeración | Nom. kW | 0,820 (1) / 1,36 (2) | 1,08 (1) / 1,55 (2) | 1,19 (1) / 1,73 (2) | |
| | Calefacción | Nom. kW | 0,840 (1) / 1,26 (2) | 1,24 (1) / 1,69 (2) | 1,63 (1) / 2,23 (2) | |
| COP | | | 5,10 (1) / 3,65 (2) | 4,85 (1) / 3,50 (2) | 4,60 (1) / 3,50 (2) | |
| EER | | | 5,91 (1) / 3,32 (2) | 5,40 (1) / 3,28 (2) | 5,19 (1) / 3,14 (2) | |
| Carcasa | Color | | Blanco marfil | | | |
| | Material | | Acero bajo en carbono cincado | | | |

2 Especificaciones

2 - 1 Especificaciones

2

| Especificaciones técnicas | | | | | EBLA04E3V3 | | EBLA06E3V3 | | EBLA08E3V3 | | |
|---|-------------------------|---------------|----------------|--|--|---------------------------------------|---------------------|--|------------|--|--|
| Dimensiones | Unidad | Altura | mm | | 770 | | | | | | |
| | | Anchura | mm | | 1.250 | | | | | | |
| | | Profundidad | mm | | 362 | | | | | | |
| | Unidad con embalaje | Altura | mm | | 920 | | | | | | |
| | | Anchura | mm | | 1.350 | | | | | | |
| | | Profundidad | mm | | 500 | | | | | | |
| Peso | Unidad | kg | | 91,0 | | | | | | | |
| | Unidad con embalaje | kg | | 98 | | | | | | | |
| Embalaje | Material | | | | Cartón_ / EPS / Madera (paleta) | | | | | | |
| Intercambiador de calor | Longitud | | mm | | 920 | | | | | | |
| | Filas | Cantidad | | 2 | | | | | | | |
| | Separación entre aletas | | mm | | 1,40 | | | | | | |
| | Superficie de entrada | | m ² | | 0,658 | | | | | | |
| | Etapas | Cantidad | | 32 | | | | | | | |
| | Tipo de tubo | | | | ø7 Hi-XD | | | | | | |
| | Aleta | Tipo | | | | Tratamiento hidrofílico azul alveolar | | | | | |
| | | Tratamiento | | | | Hidrofílico | | | | | |
| Ventilador | Type | | | | Ventilador helicoidal | | | | | | |
| | Cantidad | | | | 1 | | | | | | |
| | Sentido de descarga | | | | Horizontal | | | | | | |
| Fan motor | Cantidad | | | | 1 | | | | | | |
| | Model | | | | KFD-32S-77-10A | | | | | | |
| | Velocidad | Etapas | | | 10 | | | | | | |
| | | Calefacción | Nom. | rpm | 620 | 680 | 740 | | | | |
| Potencia | | | W | 77 | | | | | | | |
| Compresor | Cantidad_ | | | | 1 | | | | | | |
| | Model | | | | 2YC71EXD#C | | | | | | |
| Compresor | Tipo | | | | Compresor swing herméticamente sellado | | | | | | |
| PED | Categoría | | | | Categoría II | | | | | | |
| | Parte más importante | Nombre | | | | Compresor | | | | | |
| | | Ps*V | Bar*l | | | | 110 | | | | |
| Límites de funcionamiento | Calefacción | Ambiente | Mín. | °CDB | -25 | | | | | | |
| | | | Máx. | °CDB | 25 (3) | | | | | | |
| | | Lado del agua | Mín. | °C | 15 (3) | | | | | | |
| | | | Máx. | °C | 65 (3) | | | | | | |
| | Refrigeración | Ambiente | Mín. | °CDB | 10 (3) | | | | | | |
| | | | Máx. | °CDB | 43 | | | | | | |
| | | Lado del agua | Mín. | °C | 5 (3) | | | | | | |
| | | | Máx. | °C | 22 | | | | | | |
| | Agua caliente sanitaria | Ambiente | Mín. | °CDB | -27 | | | | | | |
| | | | Máx. | °CDB | 35 | | | | | | |
| | | Lado del agua | Mín. | °C | 25 | | | | | | |
| | | | Máx. | °C | 55 (3) | | | | | | |
| Sound power level | Calefacción | Nom. | dBA | 58,0 (1) | 60,0 (1) | 62,0 (1) | | | | | |
| | | Refrigeración | Nom. | dBA | 61,0 (1) | 62,0 (1) | | | | | |
| Nivel de presión sonora | Calefacción | Nom. | dBA | 44,0 (1) | 47,0 (1) | 49,0 (1) | | | | | |
| | | Refrigeración | Nom. | dBA | 48,0 (1) | 49,0 (1) | 50,0 (1) | | | | |
| Refrigerante | Tipo | | | | R-32 | | | | | | |
| | GWP | | | | 675,0 | | | | | | |
| | Charge | | kg | | 1,35 | | | | | | |
| | Charge | | TCO2Eq | | 0,910 | | | | | | |
| | Control | | | | Válvula de expansión | | | | | | |
| | Circuitos | Cantidad | | | | 1 | | | | | |
| Aceite refrigerante | Tipo | | | | FW68DA | | | | | | |
| | Volumen cargado | | l | | 1,1 | | | | | | |
| Defrost method | | | | Ciclo invertido | | | | | | | |
| Control de descongelación | | | | Sensor de temperatura del intercambiador de calor exterior | | | | | | | |
| Control de capacidad | | | | Controlado por Inverter | | | | | | | |
| Dispositivos de seguridad | | Elemento | 01 | Presostato de alta | | | | | | | |
| Bomba | Cantidad | | | | 1 | | | | | | |
| | Nº de velocidades | | | | PWM | | | | | | |
| | Consumo | | W | | 75 | | | | | | |
| Intercambiador de calor del lado del agua | Tipo | | | | Intercambiador de calor de placas | | | | | | |
| | Cantidad | | | | 1 | | | | | | |
| Intercambiador de calor del lado del agua | Volumen de agua | | l | | 1,01 | | | | | | |
| | Caudal de agua | Calefacción | Nom. | l/min | 12,3 (1) / 13,2 (2) | 17,2 (1) / 16,9 (2) | 21,5 (1) / 22,4 (2) | | | | |
| | | Refrigeración | Nom. | l/min | 13,9 (1) / 13,0 (2) | 16,7 (1) / 14,6 (2) | 17,7 (1) / 15,6 (2) | | | | |
| | Material aislante | | | | Kaiflex | | | | | | |
| Calentador | | W | | 50,0 | | | | | | | |

2 Especificaciones

2 - 1 Especificaciones

| Especificaciones técnicas | | | | EBLA04E3V3 | EBLA06E3V3 | EBLA08E3V3 | |
|--|--|---|--|---|------------|------------|-------|
| Vaso de expansión | Volumen | l | | | 7 | | |
| | Presión máx. del agua | bar | | | 3 | | |
| | Presión previa | bar | | | 1 | | |
| | Calentador | W | | | 50 | | |
| Circuito del agua | Diámetros de las conexiones de tuberías | inch | | G 1" (macho) | | | |
| | Longitud de Máx. UE - Depósito tubería | m | | | 10 | | |
| | Diferencia de Máx. nivel | m | | | 5 | | |
| | Válvula de seguridad | bar | | | 3 | | |
| | Válvula de llenado/drenaje | | | | No | | |
| | Válvula de purga de aire | | | | Sí | | |
| | General | Información sobre el proveedor/fabricante | Nombre y dirección Nombre o marca comercial | Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 301 00 Daikin Europe N.V. | | | |
| Product description | | Bomba de calor de aire-agua | | | Sí | | |
| | | Bomba de calor salmuera-agua | | | No | | |
| | | Calentador combinado con bomba de calor | | | No | | |
| | | Bomba de calor de baja temperatura | | | No | | |
| | | Calentador integrado adicional | | | Sí | | |
| | | Bomba de calor de agua-agua | | | No | | |
| LW(A) Sound power level (according to EN14825) | | dB(A) | | 58,0 | 60,0 | 62,0 | |
| Condición sonora Ecodesign y etiqueta energética | | | Potencia sonora en modo calefacción, medida conforme a EN12102 y en las condiciones de EN14825 | | | | |
| Calefacción de espacios general | | Unidad aire-agua | Flujo nominal (exterior) | m ³ /h | 2.280 | 2.520 | 2.770 |
| | Otros | Capacity control | | | Inverter | | |
| | | Pck (modo de calentador del cárter) | kW | | | 0,000 | |
| | | Poff (modo de desconexión) | kW | | | 0,010 | |
| | | Psb (modo de espera) | kW | | | 0,010 | |
| | | Pto (termostato desconectado) | kW | | | 0,010 | |
| Calefacción de habitaciones | Temp. del agua de salida en clima medio 55°C | General | Annual energy consumption | kWh | 3.769 | 4.405 | 4.939 |
| | | | ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) | % | 129 | 128 | 131 |
| | | | Valor nominal P a -10°C | kW | 6,0 | 7,0 | 8,0 |
| | | | Qhe Annual energy consumption (GCV) | Gj | 14 | 16 | 18 |
| | | | SCOP | | 3,29 | 3,28 | 3,35 |
| | | | Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones | | | A++ | |

2 Especificaciones

2 - 1 Especificaciones

2

| Especificaciones técnicas | | | | EBLA04E3V3 | EBLA06E3V3 | EBLA08E3V3 |
|---|--|---|---|------------|------------|------------|
| Calefacción de habitaciones | Temp. del agua de salida en clima medio 55°C | Condición A (-7°CBS/-8°CBH) | Cdh (Calef. de degradación) | | 1,0 | |
| | | | COPd | 1,97 | 1,98 | 1,96 |
| | | Pdh kW | 5,3 | 5,9 | 6,9 | |
| | | | PERd % | 78,8 | 79,2 | 78,4 |
| | | | | | | |
| | | Condición B (2°CBS/1°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | | 1,0 | |
| | | | COPd | 3,23 | 3,16 | 3,20 |
| | | Pdh kW | 3,3 | 3,9 | 4,4 | |
| | | | PERd % | 129,2 | 126,4 | 128,0 |
| | | | | | | |
| | Condición C (7°CBS/6°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | | 1,0 | | |
| | | COPd | 4,40 | 4,49 | 4,64 | |
| | | Pdh kW | | 3,0 | 3,3 | |
| | | | PERd % | 176,0 | 179,6 | 185,6 |
| | Condición D (12°CBS/11°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | | 1,0 | | |
| | | COPd | | 6,10 | 6,22 | |
| | | Pdh kW | | 3,3 | 4,1 | |
| | | | PERd % | | 244,0 | 248,8 |
| | Tol (límite de funcionamiento de Temp.) | COPd | | 1,37 | 1,53 | 1,64 |
| | | | Pdh kW | 3,99 | 5,36 | 7,05 |
| PERd % | | 54,8 | 61,2 | 65,6 | | |
| | | TOL °C | | -10 | | |
| WTOL °C | | | 55 | | | |
| Capacidad supl. potencia calorífica nom. | Psup (Tdesign -10°C) kW | | 2,01 | 1,64 | 0,95 | |
| | | | | | | |
| | Tbiv (temperatura bivalente) | COPd | 1,97 | 2,12 | 1,90 | |
| | | Pdh kW | 5,3 | 6,1 | 7,5 | |
| | PERd % | 78,8 | 84,8 | 76,0 | | |
| | | Tbiv °C | -7 | -6 | -8 | |
| | Temp. agua salida, clima frío 55°C | General | Annual energy consumption | 4.446 | 5.278 | 6.864 |
| | | | ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) % | 108 | 109 | 112 |
| | | | Valor nominal P a -22°C kW | 5,0 | 6,0 | 8,0 |
| | | | Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ | 16 | 19 | 25 |
| | | | | | | |
| Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C | General | Annual energy consumption | 1.616 | 1.813 | 2.624 | |
| | | ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) % | 152 | 162 | | |
| | | Valor nominal P a 2°C kW | 4,7 | 5,6 | 8,1 | |
| | | Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ | 6 | 7 | 9 | |
| | | | | | | |
| Condición B (2°CBS/1°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | | 1,0 | | | |
| | COPd | 2,11 | 2,15 | 2,09 | | |
| Pdh kW | 4,7 | 5,6 | 6,8 | | | |

2 Especificaciones

2 - 1 Especificaciones

| Especificaciones técnicas | | | | | EBLA04E3V3 | EBLA06E3V3 | EBLA08E3V3 | | |
|---|---|-------------------------------------|----------------------------|---|-----------------------------|------------|------------|-------|-------|
| Calefacción de habitaciones | Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C | Condición B (2°CBS/1°C-BH) | PERd | % | 84,4 | 86,0 | 83,6 | | |
| | | | Condición C (7°CBS/6°C-BH) | | Cdh (Calef. de degradación) | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 3,28 | 3,45 | 3,42 | | |
| | | | | Pdh | kW | 3,0 | 3,6 | 5,3 | |
| | | | | PERd | % | 131,2 | 138,0 | 136,8 | |
| | | Condición D (12°CBS/11°C-BH) | | Cdh (Calef. de degradación) | | 1,0 | | | |
| | | | | COPd | | 5,13 | 5,48 | 5,52 | |
| | | | | Pdh | kW | 3,1 | 2,3 | 2,8 | |
| | | | | PERd | % | 205,2 | 219,2 | 220,8 | |
| | | Tbiv (temperatura bivalente) | | COPd | | 2,11 | 2,15 | 2,66 | |
| | | | | Pdh | kW | 4,7 | 5,6 | 6,9 | |
| | | | | PERd | % | 84,4 | 86,0 | 106,4 | |
| | | | | Tbiv | °C | | 2 | 4 | |
| | | Temp. agua salida, clima medio 35°C | General | Annual energy consumption | | kWh | 2.729 | 3.196 | 3.588 |
| | | | | ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) | | % | 179 | 178 | 181 |
| | | | | Valor nominal P a -10°C | | kW | 6,0 | 7,0 | 8,0 |
| | | | | Qhe Annual energy consumption (GCV) | | Gj | 10 | 12 | 13 |
| | | | | SCOP | | | 4,54 | 4,52 | 4,61 |
| | | | | Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones | | | | A+++ | |
| Condición A (-7°CBS/-8°C-BH) | COPd | | | | 2,90 | 2,86 | 2,77 | | |
| | Pdh | | | kW | 5,5 | 6,0 | 7,0 | | |
| | PERd | | | % | 116,0 | 114,4 | 110,8 | | |
| Condición B (2°CBS/1°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | | | 1,0 | | | | | |
| | COPd | | 4,33 | 4,25 | 4,35 | | | | |
| | Pdh | kW | 3,3 | 3,9 | 4,2 | | | | |
| Condición C (7°CBS/6°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | | 1,0 | | | | | | |
| | COPd | | 6,19 | 6,30 | 6,49 | | | | |
| | Pdh | kW | | 3,2 | 3,3 | | | | |
| Condición D (12°CBS/11°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | | 1,0 | | | | | | |
| | COPd | | | 7,78 | 8,52 | | | | |
| | Pdh | kW | | 3,3 | 3,9 | | | | |
| Tol (límite de funcionamiento de Temp.) | | | 311,2 | | 340,8 | | | | |
| | COPd | | 2,56 | 2,49 | 2,41 | | | | |
| | Pdh | kW | 5,22 | 6,01 | 6,93 | | | | |
| | | PERd | % | 102,4 | 99,6 | 96,4 | | | |

2 Especificaciones

2 - 1 Especificaciones

2

| Especificaciones técnicas | | | | EBLA04E3V3 | EBLA06E3V3 | EBLA08E3V3 | | |
|---|--|---|---|------------|------------|------------|-------|--|
| Calefacción de habitaciones | Temp. agua salida, clima medio 35°C | Tol (límite de funcionamiento de Temp.) | °C | | -10 | | | |
| | | WTOL | °C | | 35 | | | |
| | Tbiv (temperatura bivalente) | COPd | | 2,90 | 3,07 | 2,66 | | |
| | | Pdh | kW | 5,5 | 6,1 | 7,5 | | |
| | | PERd | % | 116,0 | 122,8 | 106,4 | | |
| | Capacidad supl. potencia calorífica nom. | Tbiv | °C | -7 | -6 | -8 | | |
| | | Psup (Tdesign -10°C) | kW | 0,78 | 0,99 | 1,07 | | |
| | Temp. agua salida, clima frío 35°C | General | Annual energy consumption | kWh | 3.208 | 3.727 | 5.012 | |
| | | | ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) | % | 151 | 156 | 154 | |
| | | | Valor nominal P a -22°C | kW | 5 | 6 | 8 | |
| Consumo energ. anual Qhe (GCV) | | | Gj | 11,5 | 13,4 | 18,0 | | |
| | | | | | | | | |
| Temperatura del agua de salida en clima cálido 35°C | General | Annual energy consumption | kWh | 1.095 | 1.232 | 1.393 | | |
| | | ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) | % | 251 | 257 | 266 | | |
| | | Valor nominal P a 2°C | kW | 5,2 | 6,0 | 7,0 | | |
| | | Qhe Annual energy consumption (GCV) | Gj | | 4 | 5 | | |
| | | | | | | | | |
| Condición B (2°CBS/1°C-CBH) | Cdh (Calef. de degradación) | COPd | | 3,68 | 3,50 | 3,28 | | |
| | | Pdh | kW | 5,2 | 6,0 | 7,0 | | |
| | | PERd | % | 147,2 | 140,0 | 131,2 | | |
| Condición C (7°CBS/6°C-CBH) | Cdh (Calef. de degradación) | COPd | | 5,79 | 5,92 | 5,95 | | |
| | | Pdh | kW | 3,3 | 3,9 | 4,5 | | |
| | | PERd | % | 231,6 | 236,8 | 238,0 | | |
| Condición D (12°CBS/11°C-CBH) | Cdh (Calef. de degradación) | COPd | | 7,78 | 8,00 | 8,57 | | |
| | | Pdh | kW | 3,5 | 2,7 | 3,3 | | |
| | | PERd | % | 311,2 | 320,0 | 342,8 | | |
| Tbiv (temperatura bivalente) | COPd | | | 3,68 | 3,50 | 3,28 | | |
| | | Pdh | kW | 5,2 | 6,0 | 7,0 | | |
| | | PERd | % | 147,2 | 140,0 | 131,2 | | |
| | | | | Tbiv | °C | | 2 | |

| Especificaciones eléctricas | | | | EBLA04E3V3 | EBLA06E3V3 | EBLA08E3V3 |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|----|------------|------------|------------|
| Componente compresor | Alimentación eléctrica principal | Fase | | | 3N | |
| | | Tensión | V | | 220 | |
| Componentes hidráulicos | Corriente del calentador de reserva | Tipo | | | 3V3 | |
| | | Fase | | | 1~ | |
| | | Frecuencia | Hz | | 50 | |
| | | Tensión | V | | 230 | |
| | | Calentador de reserva | A | | 13,0 | |
| Límites de tensión | Mín. | | % | | -10 | |
| | | Máx. | % | | 10 | |
| Alimentación eléctrica | Nombre | | | | V3 | |
| | | Fase | | | 1~ | |
| | | Frecuencia | Hz | | 50 | |
| | | Tensión | V | | 230 +/-10% | |
| Corriente | Corriente máx. de func. | Calefacción | A | 19,9 | | 24,0 |
| | | Fusibles recomendados | A | 20 | | 25 |

(1)Condición 1: refrigeración Ta 35°C - LWE 18 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Condición 2: refrigeración Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C) |

(3)Encontrará más detalles en el diagrama de límites de funcionamiento.

| Especificaciones técnicas | | | | EDLA04EV3 | EDLA06EV3 | EDLA08EV3 |
|---------------------------|-------------|------|----|----------------------|---------------------|---------------------|
| Capacidad de calefacción | Nom. | kW | | 4,30 (1) / 4,60 (2) | 6,00 (1) / 5,90 (2) | 7,50 (1) / 7,80 (2) |
| Consumo | Calefacción | Nom. | kW | 0,840 (1) / 1,26 (2) | 1,24 (1) / 1,69 (2) | 1,63 (1) / 2,23 (2) |
| COP | | | | 5,10 (1) / 3,65 (2) | 4,85 (1) / 3,50 (2) | 4,60 (1) / 3,50 (2) |

2 Especificaciones

2 - 1 Especificaciones

| Especificaciones técnicas | | | | EDLA04EV3 | EDLA06EV3 | EDLA08EV3 | |
|---|--|--|---------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Carcasa | Color | Blanco marfil | | | | | |
| | Material | Acero bajo en carbono cincado | | | | | |
| Dimensiones | Unidad | Altura | mm | 770 | | | |
| | | Anchura | mm | 1.250 | | | |
| | | Profundidad | mm | 362 | | | |
| | Unidad con embalaje | Altura | mm | 920 | | | |
| | | Anchura | mm | 1.350 | | | |
| | Profundidad | mm | 500 | | | | |
| Peso | Unidad | kg | 88,0 | | | | |
| | Unidad con embalaje | kg | 95 | | | | |
| Embalaje | Material | Cartón_ / EPS / Madera (paleta) | | | | | |
| Intercambiador de calor | Longitud | mm | | 920 | | | |
| | Filas | Cantidad | | 2 | | | |
| | Separación entre aletas | mm | | 1,40 | | | |
| | Superficie de entrada | m ² | | 0,658 | | | |
| | Etapas | Cantidad | | 32 | | | |
| | Tipo de tubo | ø7 Hi-XD | | | | | |
| | Aleta | Tipo | Tratamiento hidrofílico azul alveolar | | | | |
| | Tratamiento | Hidrofílico | | | | | |
| Ventilador | Type | Ventilador helicoidal | | | | | |
| | Cantidad | 1 | | | | | |
| | Sentido de descarga | Horizontal | | | | | |
| Fan motor | Cantidad | 1 | | | | | |
| | Model | KFD-325-77-10A | | | | | |
| | Velocidad | Etapas | 10 | | | | |
| | | Calefacción | Nom. | rpm | 620 | 680 | 740 |
| Potencia | W | | 77 | | | | |
| Compresor | Cantidad_ | 1 | | | | | |
| | Model | 2YC71EXD#C | | | | | |
| | Tipo | Compresor swing herméticamente sellado | | | | | |
| PED | Categoría | Categoría II | | | | | |
| | Parte más importante | Nombre | Compresor | | | | |
| | Ps*V | Bar*l | 110 | | | | |
| Límites de funcionamiento | Calefacción | Ambiente | Mín. | °CDB -25 | | | |
| | | | Máx. | °CDB 25 (3) | | | |
| | Lado del agua | Ambiente | Mín. | °C 9 (3) | | | |
| | | | Máx. | °C 65 (3) | | | |
| | Agua caliente sanitaria | Ambiente | Mín. | °CDB -27 | | | |
| | | | Máx. | °CDB 35 | | | |
| | Lado del agua | Mín. | °C 25 | | | | |
| | | Máx. | °C 55 (3) | | | | |
| Sound power level | Calefacción | Nom. | dBA | 58,0 (1) | 60,0 (1) | 62,0 (1) | |
| Nivel de presión sonora | Calefacción | Nom. | dBA | 44,0 (1) | 47,0 (1) | 49,0 (1) | |
| Refrigerante | Tipo | R-32 | | | | | |
| | GWP | 675,0 | | | | | |
| | Charge | kg | | 1,35 | | | |
| | Control | Válvula de expansión | | | | | |
| | Circuitos | Cantidad | | 1 | | | |
| Aceite refrigerante | Tipo | FW68DA | | | | | |
| | Volumen cargado | l | | 1,1 | | | |
| Defrost method | Ciclo invertido | | | | | | |
| Control de descongelación | Sensor de temperatura del intercambiador de calor exterior | | | | | | |
| Control de capacidad | Método | Controlado por Inverter | | | | | |
| Dispositivos de seguridad | Elemento | 01 | | Presostato de alta | | | |
| Bomba | Cantidad | 1 | | | | | |
| | Nº de velocidades | PWM | | | | | |
| | Consumo | W | | 75 | | | |
| Intercambiador de calor del lado del agua | Tipo | Intercambiador de calor de placas | | | | | |
| | Cantidad | 1 | | | | | |
| | Volumen de agua | l | | 1,01 | | | |
| | Caudal de agua | Calefacción | Nom. | l/min | 12,3 (1) / 13,2 (2) | 17,2 (1) / 16,9 (2) | 21,5 (1) / 22,4 (2) |
| | | | | | | | |
| Material aislante | Kaiiflex | | | | | | |
| Calentador | W | | 50,0 | | | | |
| Vaso de expansión | Volumen | l | | 7 | | | |
| | Presión máx. del agua | bar | | 3 | | | |
| | Presión previa | bar | | 1 | | | |
| | Calentador | W | | 50 | | | |

2 Especificaciones

2 - 1 Especificaciones

2

| Especificaciones técnicas | | | EDLA04EV3 | EDLA06EV3 | EDLA08EV3 | | |
|--|--|---|--|-----------|-----------|-------|-------|
| Circuito del agua | Diámetros de las conexiones de tuberías | inch | G 1" (macho) | | | | |
| | Longitud de Máx. tubería | UE - Depósito m | 10 | | | | |
| | Diferencia de Máx. nivel | m | 5 | | | | |
| Circuito del agua | Válvula de seguridad | bar | 3 | | | | |
| | Válvula de llenado/drenaje | | No | | | | |
| | Válvula de purga de aire | | Sí | | | | |
| General | Información sobre el proveedor/fabricante | Nombre y dirección Nombre o marca comercial | Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 301 00 Daikin Europe N.V. | | | | |
| | Product description | Bomba de calor de aire-agua | Sí | | | | |
| | | Bomba de calor salmuera-agua | No | | | | |
| | | Calentador combinado con bomba de calor | No | | | | |
| | | Bomba de calor de baja temperatura | No | | | | |
| | | Calentador integrado adicional | No | | | | |
| | | Bomba de calor de agua-agua | No | | | | |
| LW(A) Sound power level (according to EN14825) | | dB(A) | 58,0 | 60,0 | 62,0 | | |
| Condición sonora Ecodesign y etiqueta energética | | | Potencia sonora en modo calefacción, medida conforme a EN12102 y en las condiciones de EN14825 | | | | |
| Calefacción de espacios general | Unidad aire-agua | Flujo nominal (exterior) | m³/h | 2.280 | 2.520 | 2.770 | |
| | Otros | Capacity control | | Inverter | | | |
| | | Pck (modo de calentador del cárter) | kW | 0,000 | | | |
| | | Poff (modo de desconexión) | kW | 0,010 | | | |
| | | Psb (modo de espera) | kW | 0,010 | | | |
| | | Pto (termostato desconectado) | kW | 0,010 | | | |
| Calefacción de habitaciones | Temp. del agua de salida en clima medio 55°C | General | Annual energy consumption | kWh | 3.806 | 4.441 | 4.975 |
| | | | ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) | % | 127 | | |
| | | Valor nominal P a -10°C | kW | 6,0 | 7,0 | 8,0 | |
| | | Qhe Annual energy consumption (GCV) | Gj | 14 | 16 | 18 | |
| | | SCOP | | 3,26 | | | |
| | | Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones | | A++ | | | |
| | | Condición A (-7°CBS/-6°CBH) | Cdh (Calef. de degradación) | | 1,0 | | |
| | COPd | | | | 1,97 | 1,98 | 1,96 |
| | Pdh | | | kW | 5,3 | 5,9 | 6,9 |
| | PERd | | | % | 78,8 | 79,2 | 78,4 |
| | Condición B (2°CBS/1°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | | 1,0 | | | |
| | | | COPd | | 3,23 | 3,16 | 3,20 |
| | | | Pdh | kW | 3,3 | 3,9 | 4,4 |
| | Condición C (7°CBS/6°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | | 1,0 | | | |
| | | | COPd | | 4,40 | 4,49 | 4,64 |
| Pdh | | | kW | 3,0 | | | |
| | PERd | % | 176,0 | 179,6 | 185,6 | | |

2 Especificaciones

2 - 1 Especificaciones

| Especificaciones técnicas | | | EDLA04EV3 | EDLA06EV3 | EDLA08EV3 |
|---|------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|
| Calefacción de habitaciones Temp. del agua de salida en clima medio 55°C | Condición D (12°CBS/11°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | 1,0 | | |
| | | COPd | 6,10 | | 6,22 |
| | | Pdh kW | 3,3 | | 4,1 |
| | | PERd % | 244,0 | | 248,8 |
| | | Tol (límite de funcionamiento de Temp.) | | | |
| | | TOL °C | 1,37 | 1,53 | 1,64 |
| | | WTOL °C | 3,99 | 5,36 | 7,05 |
| | | | 54,8 | 61,2 | 65,6 |
| | | Capacidad supl. potencia calorífica nom. | | | |
| | | Psup (Tdesign -10°C) kW | 2,01 | 1,64 | 0,95 |
| | | Tbiv (temperatura bivalente) | | | |
| | | COPd | 1,97 | 2,12 | 1,90 |
| | | Pdh kW | 5,3 | 6,1 | 7,5 |
| | | PERd % | 78,8 | 84,8 | 76,0 |
| | | Tbiv °C | -7 | -6 | -8 |
| Temp. agua salida, clima frío 55°C | General | Annual energy consumption kWh | 4.468 | 5.300 | 6.886 |
| | | ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) % | 107 | 109 | 112 |
| | | Valor nominal P a -22°C kW | 5,0 | 6,0 | 8,0 |
| | | Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ | 16 | 19 | 25 |
| | | | | | |
| Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C | General | Annual energy consumption kWh | 1.660 | 1.858 | 2.669 |
| | | ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) % | 148 | 158 | 159 |
| | | Valor nominal P a 2°C kW | 4,7 | 5,6 | 8,1 |
| | | Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ | 6 | 7 | 10 |
| | | | | | |
| Condición B (2°CBS/1°C-BH) | Condición B (2°CBS/1°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | 1,0 | | |
| | | COPd | 2,11 | 2,15 | 2,09 |
| | | Pdh kW | 4,7 | 5,6 | 6,8 |
| | | PERd % | 84,4 | 86,0 | 83,6 |
| Condición C (7°CBS/6°C-BH) | Condición C (7°CBS/6°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | 1,0 | | |
| | | COPd | 3,28 | 3,45 | 3,42 |
| | | Pdh kW | 3,0 | 3,6 | 5,3 |
| | | PERd % | 131,2 | 138,0 | 136,8 |
| Condición D (12°CBS/11°C-BH) | Condición D (12°CBS/11°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | 1,0 | | |
| | | COPd | 5,13 | 5,48 | 5,52 |
| | | Pdh kW | 3,1 | 2,3 | 2,8 |
| | | PERd % | 205,2 | 219,2 | 220,8 |
| Tbiv (temperatura bivalente) | Tbiv (temperatura bivalente) | COPd | 2,11 | 2,15 | 2,66 |
| | | Pdh kW | 4,7 | 5,6 | 6,9 |
| | | PERd % | 84,4 | 86,0 | 106,4 |

2 Especificaciones

2 - 1 Especificaciones

2

| Especificaciones técnicas | | | | EDLA04EV3 | EDLA06EV3 | EDLA08EV3 |
|--|---|---|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Calefacción de habitaciones | Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C | Tbiv (temperatura bivalente) | °C | 2 | | 4 |
| | Temp. agua salida, clima medio 35°C | General | Annual energy consumption | kWh | 2.766 | 3.233 |
| | | ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) | % | 176 | | 179 |
| | | Valor nominal Pa -10°C | kW | 6,0 | 7,0 | 8,0 |
| | | Qhe Annual energy consumption (GCV) | Gj | 10 | 12 | 13 |
| | | SCOP | | 4,48 | 4,47 | 4,56 |
| | | Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones | | | A+++ | |
| Condición A (-7°CBS/-8°CBH) | | COPd | | 2,90 | 2,86 | 2,77 |
| | | Pdh | kW | 5,5 | 6,0 | 7,0 |
| | | PERd | % | 116,0 | 114,4 | 110,8 |
| Condición B (2°CBS/1°C-CBH) | | Cdh (Calef. de degradación) | | | 1,0 | |
| | COPd | | 4,33 | 4,25 | 4,35 | |
| | Pdh | kW | 3,3 | 3,9 | 4,2 | |
| | PERd | % | 173,2 | 170,0 | 174,0 | |
| Condición C (7°CBS/6°C-CBH) | Cdh (Calef. de degradación) | | | 1,0 | | |
| | COPd | | 6,19 | 6,30 | 6,49 | |
| | Pdh | kW | | 3,2 | 3,3 | |
| | PERd | % | 247,6 | 252,0 | 259,6 | |
| Condición D (12°CBS/11°C-CBH) | Cdh (Calef. de degradación) | | | 1,0 | | |
| | COPd | | | 7,78 | 8,52 | |
| | Pdh | kW | | 3,3 | 3,9 | |
| | PERd | % | | 311,2 | 340,8 | |
| Tol (límite de funcionamiento de Temp.) | COPd | | 2,56 | 2,49 | 2,41 | |
| | Pdh | kW | 5,22 | 6,01 | 6,93 | |
| | PERd | % | 102,4 | 99,6 | 96,4 | |
| | TOL | °C | | -10 | | |
| | WTOL | °C | | 35 | | |
| Tbiv (temperatura bivalente) | COPd | | 2,90 | 3,07 | 2,66 | |
| | Pdh | kW | 5,5 | 6,1 | 7,5 | |
| | PERd | % | 116,0 | 122,8 | 106,4 | |
| | Tbiv | °C | -7 | -6 | -8 | |
| Capacidad supl. potencia calorífica nom. | Psup (Tdesign -10°C) | kW | 0,78 | 0,99 | 1,07 | |
| Temp. agua salida, clima frío 35°C | General | Annual energy consumption | kWh | 3.230 | 3.749 | 5.034 |
| | | ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) | % | 150 | 155 | 154 |
| | | Valor nominal Pa -22°C | kW | 5 | 6 | 8 |
| | | Consumo energ. anual Qhe (GCV) | Gj | 11,6 | 13,5 | 18,1 |
| | Temperatura del agua de salida en clima cálido 35°C | General | Annual energy consumption | kWh | 1.139 | 1.276 |

2 Especificaciones

2 - 1 Especificaciones

| Especificaciones técnicas | | | | EDLA04EV3 | EDLA06EV3 | EDLA08EV3 | |
|-----------------------------|---|---|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Calefacción de habitaciones | Temperatura General del agua de salida en clima cálido 35°C | ηs (Efic. estac. de calef. de habitaciones) | % | 241 | 249 | 257 | |
| | | | Valor nominal P a 2°C | kW | 5,2 | 6,0 | 7,0 |
| | | | Qhe Annual energy consumption (GCV) | Gj | 4 | 5 | |
| | Condición B (2°CBS/1°C-CBH) | Cdh (Calef. de degradación) | COPd | 3,68 | 3,50 | 3,28 | |
| | | | Pdh | kW | 5,2 | 6,0 | 7,0 |
| | | | PERd | % | 147,2 | 140,0 | 131,2 |
| | Condición C (7°CBS/6°C-CBH) | Cdh (Calef. de degradación) | COPd | 5,79 | 5,92 | 5,95 | |
| | | | Pdh | kW | 3,3 | 3,9 | 4,5 |
| | | | PERd | % | 231,6 | 236,8 | 238,0 |
| | Condición D (12°CBS/11°C-CBH) | Cdh (Calef. de degradación) | COPd | 7,78 | 8,00 | 8,57 | |
| | | | Pdh | kW | 3,5 | 2,7 | 3,3 |
| | | | PERd | % | 311,2 | 320,0 | 342,8 |
| | Tbiv (temperatura bivalente) | COPd | | 3,68 | 3,50 | 3,28 | |
| | | | Pdh | kW | 5,2 | 6,0 | 7,0 |
| | | | PERd | % | 147,2 | 140,0 | 131,2 |
| | | Tbiv | °C | | 2 | | |

| Especificaciones eléctricas | | | | EDLA04EV3 | EDLA06EV3 | EDLA08EV3 |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Bomba | Type | Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI | | | | |
| Componente compresor | Alimentación eléctrica principal | Fase | 3N | | | |
| | | Tensión | V | 220 | | |
| Alimentación eléctrica | Nombre | V3 | | | | |
| | Fase | 1~ | | | | |
| | Frecuencia | Hz | 50 | | | |
| | Tensión | V | 230 +/-10% | | | |
| Corriente | Corriente máx. de func. | Calefacción | A | 19,9 | | 24,0 |
| | Fusibles recomendados | | A | 20 | | 25 |

(1)Condición 1: refrigeración Ta 35°C - LWE 18 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Condición 2: refrigeración Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C) |

(3)Encontrará más detalles en el diagrama de límites de funcionamiento.

| Especificaciones técnicas | | | | EDLA04E3V3 | EDLA06E3V3 | EDLA08E3V3 | |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Capacidad de calefacción | Nom. | kW | 4,30 (1) / 4,60 (2) | | | 6,00 (1) / 5,90 (2) | 7,50 (1) / 7,80 (2) |
| Capacidad del calentador | Etapa 1 | kW | 3 | | | | |
| Consumo | Calefacción | Nom. | kW | 0,840 (1) / 1,26 (2) | 1,24 (1) / 1,69 (2) | 1,63 (1) / 2,23 (2) | |
| COP | | | | 5,10 (1) / 3,65 (2) | 4,85 (1) / 3,50 (2) | 4,60 (1) / 3,50 (2) | |
| | Carcasa | Color | Blanco marfil | | | | |
| Dimensiones | Material | Acero bajo en carbono cincado | | | | | |
| | | Unidad | Altura | mm | 770 | | |
| | | | Anchura | mm | 1.250 | | |
| | | Profundidad | mm | 362 | | | |
| | Unidad con embalaje | Altura | mm | 920 | | | |
| | | Anchura | mm | 1.350 | | | |
| Profundidad | | mm | 500 | | | | |
| Peso | Unidad | kg | 91,0 | | | | |
| | Unidad con embalaje | kg | 98 | | | | |
| Embalaje | Material | Cartón_ / EPS / Madera (paleta) | | | | | |
| Intercambiador de calor | Longitud | mm | 920 | | | | |
| | Filas | Cantidad | 2 | | | | |
| | Separación entre aletas | mm | 1,40 | | | | |
| | Superficie de entrada | m ² | 0,658 | | | | |
| | Etapas | Cantidad | 32 | | | | |
| | Tipo de tubo | | ø7 Hi-XD | | | | |
| | Aleta | Tipo | Tratamiento hidrofílico azul alveolar | | | | |
| | | Tratamiento | Hidrofílico | | | | |
| Ventilador | Type | Ventilador helicoidal | | | | | |
| | Cantidad | 1 | | | | | |
| | Sentido de descarga | Horizontal | | | | | |
| Fan motor | Cantidad | 1 | | | | | |
| | Model | KFD-325-77-10A | | | | | |
| | Velocidad | Etapas | 10 | | | | |
| | | Calefacción | Nom. | rpm | 620 | 680 | 740 |
| | Potencia | | W | 77 | | | |

2 Especificaciones

2 - 1 Especificaciones

2

| Especificaciones técnicas | | | | EDLA04E3V3 | EDLA06E3V3 | EDLA08E3V3 | | |
|---|--|---|--|--|---|---------------------|---------------------|--|
| Compresor | Cantidad | | | 1 | | | | |
| | Model | | | 2YC71EXD#C | | | | |
| | Tipo | | | Compresor swing herméticamente sellado | | | | |
| PED | Categoría | | | Categoría II | | | | |
| | Parte más importante | Nombre | | | Compresor | | | |
| PED | Parte más importante | Ps*V | Bar*l | 110 | | | | |
| | | | | | | | | |
| Límites de funcionamiento | Calefacción | Ambiente | Mín. | °CDB | -25 | | | |
| | | | Máx. | °CDB | 25 (3) | | | |
| | Lado del agua | | Mín. | °C | 15 (3) | | | |
| | | | Máx. | °C | 65 (3) | | | |
| | Agua caliente sanitaria | Ambiente | Mín. | °CDB | -27 | | | |
| | | | Máx. | °CDB | 35 | | | |
| | Lado del agua | | Mín. | °C | 25 | | | |
| | | | Máx. | °C | 55 (3) | | | |
| Sound power level | Calefacción | Nom. | | dB(A) | 58,0 (1) | 60,0 (1) | 62,0 (1) | |
| Nivel de presión sonora | Calefacción | Nom. | | dB(A) | 44,0 (1) | 47,0 (1) | 49,0 (1) | |
| Refrigerante | Tipo | | | R-32 | | | | |
| | GWP | | | 675,0 | | | | |
| | Charge | | | 1,35 kg | | | | |
| | Control | | | Válvula de expansión | | | | |
| | Circuitos | Cantidad | | | 1 | | | |
| Aceite refrigerante | Tipo | | | FW68DA | | | | |
| | Volumen cargado | | | 1,1 l | | | | |
| Defrost method | | | Ciclo invertido | | | | | |
| Control de descongelación | | | Sensor de temperatura del intercambiador de calor exterior | | | | | |
| Control de capacidad | Método | | | Controlado por Inverter | | | | |
| Dispositivos de seguridad | Elemento | 01 | | | Presostato de alta | | | |
| Bomba | Cantidad | | | 1 | | | | |
| | Nº de velocidades | | | PWM | | | | |
| | Consumo | | | 75 W | | | | |
| Intercambiador de calor del lado del agua | Tipo | | | Intercambiador de calor de placas | | | | |
| | Cantidad | | | 1 | | | | |
| | Volumen de agua | | | 1,01 l | | | | |
| | Caudal de agua | Calefacción | Nom. | l/min | 12,3 (1) / 13,2 (2) | 17,2 (1) / 16,9 (2) | 21,5 (1) / 22,4 (2) | |
| | Material aislante | | | Kaiflex | | | | |
| | Calentador | | | 50,0 W | | | | |
| Vaso de expansión | Volumen | | | 7 l | | | | |
| | Presión máx. del agua | | | 3 bar | | | | |
| | Presión previa | | | 1 bar | | | | |
| | Calentador | | | 50 W | | | | |
| Circuito del agua | Diámetros de las conexiones de tuberías | | | 1 inch | | | | |
| | Longitud de tubería | Máx. | UE - Depósito | m | 10 | | | |
| | Diferencia de nivel | Máx. | | | 5 m | | | |
| Circuito del agua | Válvula de seguridad | | | 3 bar | | | | |
| | Válvula de llenado/drenaje | | | No | | | | |
| | Válvula de purga de aire | | | Sí | | | | |
| | | | | | | | | |
| General | Información sobre el proveedor/fabricante | Nombre y dirección | | | Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 301 00 | | | |
| | | | Nombre o marca comercial | | | Daikin Europe N.V. | | |
| | Product description | Bomba de calor de aire-agua | | | Sí | | | |
| | | Bomba de calor salmuera-agua | | | No | | | |
| | | Calentador combinado con bomba de calor | | | No | | | |
| | | Bomba de calor de baja temperatura | | | No | | | |
| | | Calentador integrado adicional | | | Sí | | | |
| | Bomba de calor de agua-agua | | | No | | | | |
| | LW(A) Sound power level (according to EN14825) | | | dB(A) | 58,0 | 60,0 | 62,0 | |
| | Condición sonora Ecodesign y etiqueta energética | | | Potencia sonora en modo calefacción, medida conforme a EN12102 y en las condiciones de EN14825 | | | | |
| Calefacción de espacios general | Unidad aire-agua | Flujo nominal (exterior) | m³/h | 2.280 | 2.520 | 2.770 | | |
| | Otros | Capacity control | | | Inverter | | | |
| | | Pck (modo de calentador del cárter) | kW | 0,000 | | | | |
| | | Poff (modo de desconexión) | kW | 0,010 | | | | |
| | | Psb (modo de espera) | kW | 0,010 | | | | |
| | | Pto (termostato desconectado) | kW | 0,010 | | | | |

2 Especificaciones

2 - 1 Especificaciones

| Especificaciones técnicas | | | EDLA04E3V3 | EDLA06E3V3 | EDLA08E3V3 | | | | |
|---|-------------------------------|---|------------------------------|---|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Calefacción de habitaciones Temp. del agua de salida en clima medio 55°C | General | Annual energy consumption | kWh | 3.806 | 4.441 | 4.975 | | | |
| | | η_s (Efic. estac. de calef. de habitaciones) | % | 127 | | 130 | | | |
| | | Valor nominal P a -10°C | kW | 6,0 | 7,0 | 8,0 | | | |
| | | Qhe Annual energy consumption (GCV) | Gj | 14 | 16 | 18 | | | |
| | | SCOP | | 3,26 | | 3,32 | | | |
| | | Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones | | | | A++ | | | |
| | | Condición A (7°CBS/-8°CBH) | Cdh (Calef. de degradación) | | | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 1,97 | 1,98 | 1,96 | | |
| | | | Pdh | kW | 5,3 | 5,9 | 6,9 | | |
| | | | PERd | % | 78,8 | 79,2 | 78,4 | | |
| | | Condición B (2°CBS/1°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | | | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 3,23 | 3,16 | 3,20 | | |
| | | | Pdh | kW | 3,3 | 3,9 | 4,4 | | |
| | | | PERd | % | 129,2 | 126,4 | 128,0 | | |
| | | Condición C (7°CBS/6°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | | | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 4,40 | 4,49 | 4,64 | | |
| | | | Pdh | kW | 3,0 | | 3,3 | | |
| Calefacción de habitaciones Temp. del agua de salida en clima medio 55°C | Condición C (7°CBS/6°C-BH) | PERd | % | 176,0 | 179,6 | 185,6 | | | |
| | | Condición D (12°CBS/11°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | | | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 6,10 | | 6,22 | | |
| | | | Pdh | kW | 3,3 | | 4,1 | | |
| | | | PERd | % | 244,0 | | 248,8 | | |
| | | Tol (límite de funcionamiento de Temp.) | COPd | | 1,37 | 1,53 | 1,64 | | |
| | | | Pdh | kW | 3,99 | 5,36 | 7,05 | | |
| | | | PERd | % | 54,8 | 61,2 | 65,6 | | |
| | | | TOL | °C | | | -10 | | |
| | | | WTOL | °C | | | 55 | | |
| | | Capacidad supl. potencia calorífica nom. | Psup (Tdesign -10°C) | kW | 2,01 | 1,64 | 0,95 | | |
| | | | Tbiv (temperatura bivalente) | COPd | | 1,97 | 2,12 | 1,90 | |
| | | | | Pdh | kW | 5,3 | 6,1 | 7,5 | |
| | | | | PERd | % | 78,8 | 84,8 | 76,0 | |
| | | | | Tbiv | °C | -7 | -6 | -8 | |
| | | Temp. agua salida, clima frío 55°C | General | Annual energy consumption | kWh | 4.468 | 5.300 | 6.886 | |
| | | | | η_s (Efic. estac. de calef. de habitaciones) | % | 107 | 109 | 112 | |
| Valor nominal P a -22°C | kW | | | 5,0 | 6,0 | 8,0 | | | |
| Qhe Annual energy consumption (GCV) | Gj | | | 16 | 19 | 25 | | | |
| Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C | General | | | Annual energy consumption | kWh | 1.660 | 1.858 | 2.669 | |
| | | | | η_s (Efic. estac. de calef. de habitaciones) | % | 148 | 158 | 159 | |
| | | | | Valor nominal P a 2°C | kW | 4,7 | 5,6 | 8,1 | |
| | | | | Qhe Annual energy consumption (GCV) | Gj | 6 | 7 | 10 | |
| | | | | Condición B (2°CBS/1°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | | | | 1,0 |
| | | | | | COPd | | 2,11 | 2,15 | 2,09 |
| | | | | | Pdh | kW | 4,7 | 5,6 | 6,8 |
| | | | | | PERd | % | 84,4 | 86,0 | 83,6 |
| | | | | Condición C (7°CBS/6°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | | | | 1,0 |
| | | | | | COPd | | 3,28 | 3,45 | 3,42 |
| | | | | | Pdh | kW | 3,0 | 3,6 | 5,3 |
| | | | | | PERd | % | 131,2 | 138,0 | 136,8 |
| | | | | Condición D (12°CBS/11°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | | | | 1,0 |
| | | COPd | | | 5,13 | 5,48 | 5,52 | | |
| | | Pdh | kW | | 3,1 | 2,3 | 2,8 | | |
| | | PERd | % | | 205,2 | 219,2 | 220,8 | | |
| | | Tbiv (temperatura bivalente) | COPd | | 2,11 | 2,15 | 2,66 | | |
| Pdh | kW | | 4,7 | 5,6 | 6,9 | | | | |

2 Especificaciones

2 - 1 Especificaciones

2

| Especificaciones técnicas | | | | EDLA04E3V3 | EDLA06E3V3 | EDLA08E3V3 | | |
|--|---|--|---|---|------------|------------|-------|-------|
| Calefacción de habitaciones | Temperatura del agua de salida en clima cálido 55°C | T _{biv} (temperatura bivalente) | PERd % | 84,4 | 86,0 | 106,4 | | |
| | | | T _{biv} °C | 2 | | 4 | | |
| | Temp. agua salida, clima medio 35°C | General | | Annual energy consumption kWh | 2.766 | 3.233 | 3.625 | |
| | | | | η _s (Efic. estac. de calef. de habitaciones) % | 176 | | 179 | |
| | | | | Valor nominal P a -10°C kW | 6,0 | 7,0 | 8,0 | |
| | | | | Q _{he} Annual energy consumption (GCV) GJ | 10 | 12 | 13 | |
| | | | | SCOP | 4,48 | 4,47 | 4,56 | |
| | | | | Clase de efic. estac. de calef. de habitaciones | | A+++ | | |
| | | | | Condición A (7°CBS/-8°CBH) | COPd | 2,90 | 2,86 | 2,77 |
| | Condición B (2°CBS/1°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | COPd | 4,33 | 4,25 | 4,35 | | |
| | | | Pdh kW | 3,3 | 3,9 | 4,2 | | |
| | | | PERd % | 173,2 | 170,0 | 174,0 | | |
| | Condición C (7°CBS/6°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | COPd | 6,19 | 6,30 | 6,49 | | |
| | | | Pdh kW | | 3,2 | 3,3 | | |
| | | | PERd % | 247,6 | 252,0 | 259,6 | | |
| | Condición D (12°CBS/11°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | COPd | | 7,78 | 8,52 | | |
| | | | Pdh kW | | 3,3 | 3,9 | | |
| | | | PERd % | | 311,2 | 340,8 | | |
| | Tol (límite de funcionamiento de Temp.) | COPd | Pdh kW | 2,56 | 2,49 | 2,41 | | |
| | | | PERd % | 5,22 | 6,01 | 6,93 | | |
| TOL °C | | | 102,4 | 99,6 | 96,4 | | | |
| WTOL °C | | | | -10 | | | | |
| | | | | 35 | | | | |
| T _{biv} (temperatura bivalente) | COPd | Pdh kW | 2,90 | 3,07 | 2,66 | | | |
| | | PERd % | 5,5 | 6,1 | 7,5 | | | |
| | | PERd % | 116,0 | 122,8 | 106,4 | | | |
| | | T _{biv} °C | -7 | -6 | -8 | | | |
| Capacidad supl. potencia calorífica nom. | P _{sup} (Tdesign -10°C) kW | | 0,78 | 0,99 | 1,07 | | | |
| | | | | | | | | |
| Calefacción de habitaciones | Temp. agua salida, clima frío 35°C | General | Annual energy consumption kWh | 3.230 | 3.749 | 5.034 | | |
| | | | η _s (Efic. estac. de calef. de habitaciones) % | 150 | 155 | 154 | | |
| | | | Valor nominal P a -22°C kW | 5 | 6 | 8 | | |
| | | | Consumo energ. anual Q _{he} (GCV) GJ | 11,6 | 13,5 | 18,1 | | |
| | | | Condición B (2°CBS/1°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | COPd | | 1,0 | |
| | | | | | Pdh kW | 3,68 | 3,50 | 3,28 |
| | | | | | PERd % | 147,2 | 140,0 | 131,2 |
| | | | Condición C (7°CBS/6°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | COPd | 5,79 | 5,92 | 5,95 |
| | | | | | Pdh kW | 3,3 | 3,9 | 4,5 |
| | | | | | PERd % | 231,6 | 236,8 | 238,0 |
| Condición D (12°CBS/11°C-BH) | Cdh (Calef. de degradación) | COPd | 7,78 | 8,00 | 8,57 | | | |
| | | Pdh kW | 3,5 | 2,7 | 3,3 | | | |
| | | PERd % | 311,2 | 320,0 | 342,8 | | | |
| T _{biv} (temperatura bivalente) | COPd | Pdh kW | 3,68 | 3,50 | 3,28 | | | |
| | | PERd % | 5,2 | 6,0 | 7,0 | | | |
| | | PERd % | 147,2 | 140,0 | 131,2 | | | |
| | | T _{biv} °C | | 2 | | | | |

2 Especificaciones

2 - 1 Especificaciones

| Especificaciones eléctricas | | | | EDLA04E3V3 | EDLA06E3V3 | EDLA08E3V3 | |
|-----------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|--|
| Bomba | Type | Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI | | | | | |
| Componente compresor | Alimen- tación eléctrica principal | Fase | | 3N | | | |
| | | Tensión | V | 220 | | | |
| | | | | | | | |
| Componentes hidráulicos | Corriente del calentador de reserva | Tipo | | 3V3 | | | |
| | | Alimen- tación eléctrica | Fase | | 1~ | | |
| | | | Frecuencia | Hz | 50 | | |
| | | Corriente de func. | Tensión | V | 230 | | |
| | | | Calentador de reserva | A | 13,0 | | |
| | | Límites de tensión | Mín. | % | -10 | | |
| | Máx. | % | 10 | | | | |
| Alimentación eléctrica | Nombre | V3 | | | | | |
| | Fase | 1~ | | | | | |
| | Frecuencia | Hz | 50 | | | | |
| | Tensión | V | 230 +/-10% | | | | |
| Corriente | Corriente máx. de func. | Calefacción | A | 19,9 | | 24,0 | |
| | | Fusibles recomendados | A | 20 | | 25 | |

(1)Condición 1: refrigeración Ta 35°C - LWE 18 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2)Condición 2: refrigeración Ta 35°C - LWE 7 (DT = 5°C); calefacción Ta BS/BH 7°C/6°C - LWC 45 (DT = 5°C) |

(3)Encontrará más detalles en el diagrama de límites de funcionamiento.

3 Datos eléctricos

3 - 1 Datos eléctricos

EBLA04-083EV3

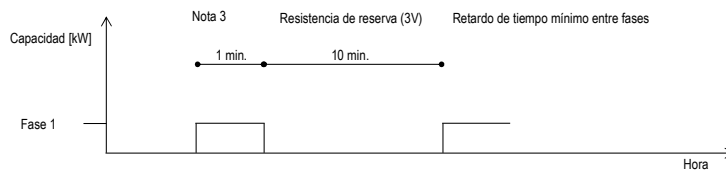
EDLA04-083EV3

3

Especificaciones eléctricas

| | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------|-----------|--------|
| Resistencia de reserva | Tipo | | | 3V | |
| | Ajuste de capacidad | | kW | 3 | |
| | Fase de capacidad | | | 1 | |
| | Fase de capacidad 1 | | kW | 3 | |
| | Fase de capacidad 2 | | kW | - | |
| | Retardo de tiempo mínimo entre fases | | | | Nota 3 |
| | Suministro eléctrico | | Fase | 1~ | |
| | (1) | Frecuencia | Hz | 50 | |
| | | Tensión | V | 230 +10% | |
| | Corriente | Corriente de funcionamiento nominal | | A | 13 |
| Zmax (resistencia de reserva) (2) | | | Ω | - | |
| | | | Complex | - | |
| Valor Ssc mínimo | | kVA | - | | |

| | | |
|--------------|-------------------|---|
| Notas | (1) | El suministro eléctrico de la caja hidráulica que se menciona anteriormente es solo para la resistencia de reserva. |
| | (2) | De acuerdo con las normas de EN/IEC 61000-3-11, puede ser necesario consultar al operador de la red de distribución, para cerciorarse de que el equipo se conecta solamente a un suministro eléctrico con $Z_{sys} \leq Z_{max}$. |
| | EN/IEC 61000-3-11 | Norma técnica europea/internacional que ajusta los límites para los cambios en la tensión, fluctuaciones y oscilaciones en la tensión en redes eléctricas públicas de baja tensión para equipos con una corriente nominal de ≤ 75 A. |
| | EN/IEC 61000-3-12 | Norma técnica europea/internacional que ajusta los límites para corrientes armónicas generadas por un equipo conectado a los sistemas públicos de bajo voltaje con corriente de entrada de > 16 A y ≤ 75 A por fase. |
| | Zsys | Impedancia del sistema |



4D128962

4 Tabla de combinaciones

4 - 1 Tabla de combinaciones

EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3

EBLA04-08E3V3

EDLA04-08E3V3

Disponibilidad de kit para E(B/D)LA*E*

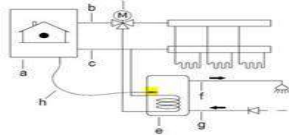
| Referencia | Descripción | Notas | E(B/D)LA(04/06/08)E* | | | |
|--------------------|--|-----------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|
| | | | Sin resistencia de reserva | | Resistencia de reserva | |
| | | | Calefacción solo | Reversible | Calefacción solo | Reversible |
| | | | EDLA(04/06/08)E2V3 | EBLA(04/06/08)E2V3 | EDLA(04/06/08)E23V3 | EBLA(04/06/08)E23V3 |
| EKRP1HBAA | PCB E/S digital | (1) | o | o | o | o |
| EKRP1AHTA | PCB de demanda | | o | o | o | o |
| BRC1HDDA* | Interfaz de usuario remota | | o | o | o | o |
| BRP069A61 | LAN adapter with solar connectivity | | o | o | o | o |
| BRP069A62 | LAN adapter | | o | o | o | o |
| EKRELSG | Relé para red inteligente | | o | o | o | o |
| KRCSD1-1 | Sensor remoto interior | (3) | o | o | o | o |
| EKRSCA1 | Sensor remoto para exterior | (3) | o | o | o | o |
| EKPPCAB4 | Kit de cable de ordenador | | o | o | o | o |
| EKCCB-W | Interfaz de usuario centralizada universal | | o | o | o | o |
| EKHY3PART | Kit de conexión con depósito de otro fabricante para toma del termistor | (4) (6) | o | o | o | o |
| EKHY3PART2 | Kit de conexión con depósito de otro fabricante para contacto del termostato | (5) (6) | o | o | o | o |
| EKLBHCB6W | Kit de resistencia de reserva | (7) | o | o | - | - |
| EKMBHP1 | Kit de válvula | (7) | - | o | - | - |
| EKFLSW2 | Interruptor de caudal | (8) | o | o | o | o |
| AFVALVE1 | Válvula de protección anticongelación | | o | o | o | o |
| FWXX10-15-20ABTV3* | Convector de la bomba de calor | | o | o | o | o |
| FWXT10-15-20ABTV3* | Convector de la bomba de calor | | o | o | o | o |
| FWXM10-15-20ATV3* | Convector de la bomba de calor | | o | o | o | o |
| EKHWS150D3V3 | Depósito de agua caliente sanitaria LT 150 1°-230V | | o | o | o | o |
| EKHWS180D3V3 | Depósito de agua caliente sanitaria LT 180 1°-230V | | o | o | o | o |
| EKHWS200D3V3 | Depósito de agua caliente sanitaria LT 200 1°-230V | | o | o | o | o |
| EKHWS250D3V3 | Depósito de agua caliente sanitaria LT 250 1°-230V | | o | o | o | o |
| EKHWS300D3V3 | Depósito de agua caliente sanitaria LT 300 1°-230V | | o | o | o | o |
| EKHWSU150D3V3 | Depósito de agua caliente sanitaria LT 150 1°-230V | (9) (solo para Reino Unido) | o | o | o | o |
| EKHWSU180D3V3 | Depósito de agua caliente sanitaria LT 180 1°-230V | (9) (solo para Reino Unido) | o | o | o | o |
| EKHWSU200D3V3 | Depósito de agua caliente sanitaria LT 200 1°-230V | (9) (solo para Reino Unido) | o | o | o | o |
| EKHWSU250D3V3 | Depósito de agua caliente sanitaria LT 250 1°-230V | (9) (solo para Reino Unido) | o | o | o | o |
| EKHWSU300D3V3 | Depósito de agua caliente sanitaria LT 300 1°-230V | (9) (solo para Reino Unido) | o | o | o | o |
| EKHWP300B | Depósito de agua caliente sanitaria HT 300 | (10) (11) (12) | o | o | o | o |
| EKHWP500B | Depósito de agua caliente sanitaria HT 500 | (10) (11) (12) | o | o | o | o |
| EKHWP300PB | Depósito de agua caliente sanitaria HT 300 | (10) (11) (12) | o | o | o | o |
| EKHWP500PB | Depósito de agua caliente sanitaria HT 500 | (10) (11) (12) | o | o | o | o |
| EKMIKPOAF | Mixing kit - PCB only | | o | o | o | o |
| EKMIKPHAF | Mixing kit - PCB with hydraulics | | o | o | o | o |
| EKMIKHMAF | Hydraulics - mixed pump ground | (13) | o | o | o | o |
| EKMIKHUAF | Hydraulics - unmixed pump ground | (13) | o | o | o | o |
| EKMIKVBFAF | Vaso de equilibrado | | o | o | o | o |
| EKMIKVDIAF | Distribuidor para vaso de equilibrado | (14) | o | o | o | o |
| EKRTWA | Termostato ambiente con cable | | o | o | o | o |
| EKRTR1, EKRTTB | Termostato ambiente inalámbrico | | o | o | o | o |
| EKRTE1 | Kit opcional de sensor de temperatura exterior | (15) | o | o | o | o |
| EKTESE1 | Temperature sensor DHW | (16) | o | o | o | o |
| EKTESE2 | Temperature sensor DHW | (17) | o | o | o | o |
| EKWUFHTA1V3 | Kit de delimitación de múltiples zonas | | o | o | o | o |

Notas

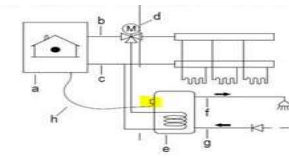
- (1) Los relés adicionales para permitir el control bivalente en combinación con un termostato ambiente externo son de suministro independiente.
- (3) Solo se puede conectar 1 sensor remoto: sensor interno O externo.
- (7) Necesidad de instalar un kit de derivación EKMBHP1 para evitar la transpiración en la RSA, si la RSA se ha instalado junto con un modelo reversible.
- (8) EKFLSW2 es obligatorio para los modelos monobloque y minienfriador si se utiliza glicol.
- (9) Posible solo en combinación con EKXPVES
- (10) Domestic hot water tank with solar connection. Dedicated connection kit available. Other options EKRS4A* Solar pump station
- (11) Para la combinación con EKHWP*, consulte la tabla de combinaciones de EKHWP*.
- (12) The installation of EKBS3* is mandatory. As backup or for tank preheating. For details, see the installer reference guide.
- (13) La instalación de EKPRHLT* es obligatoria.
- (14) Posible solo en combinación con EKMIKPOAF
- (15) Posible solo en combinación con EKMIKVBFAF o EKMIKHUAF
- (16) Solo se puede utilizar en combinación con el termostato ambiente inalámbrico.
- (17) Only in combination with -EKHWP*.

Notas

- (4) EKHYPART puede utilizarse si dispone de un depósito en el que pueda insertar un termistor.



- (5) EKHYPART2 puede utilizarse si dispone de un depósito en el que no pueda insertar un termistor.



- (6) Condiciones de un depósito de otro fabricante

Tercero con las mismas especificaciones que EKHWS*
 Superficie del serpentín >1.05 m² y <3.7 m²
 Termistor del depósito y resistencia de refuerzo por encima de serpentín de la bomba de calor.

Observación

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

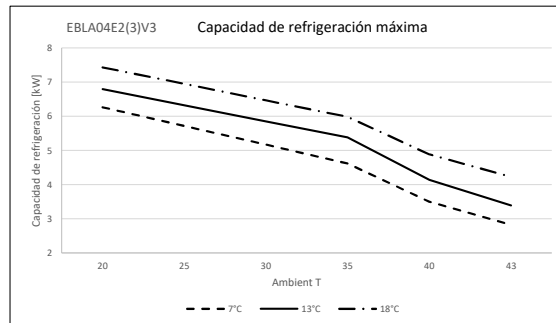
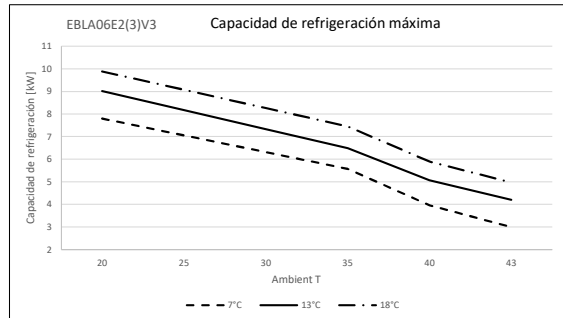
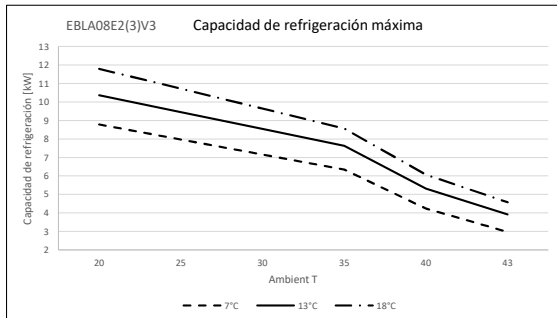
4D139367B

5 Gráficos de capacidades

5 - 1 Gráficos de capacidades de refrigeración

5

EBLA04-08EV3
EBLA04-08E3V3



Símbolos

- CC Capacidad de refrigeración a la máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo con EN 14511.
- HC Capacidad de calefacción a máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo con EN 14511
- PI El consumo es el consumo total de la unidad interior y exterior, incluida la bomba de circulación; de acuerdo con EN 14511.
- LWE Temperatura del agua de impulsión del evaporador [°C]
- LWC Temperatura del agua de impulsión del condensador [°C]
- Tamb Temperatura ambiente; HR (calefacción) = 85%

Condiciones

Capacidad de refrigeración

Capacidad de acuerdo con la norma EN 14511 y válida para el rango de agua fría $\Delta T = 3\sim 8^{\circ}C$.
Los valores de capacidad no pueden extrapolarse por debajo de una temperatura del agua de impulsión de 7°C.

Capacidad de calefacción

Capacidad de acuerdo con la norma EN 14511 y válida para el rango de agua caliente $\Delta T = 3\sim 8^{\circ}C$.

Consumo

El consumo es el consumo total de la unidad interior y exterior, incluida la bomba de circulación; de acuerdo con EN 14511.

Notas

La capacidad y el consumo son válidos para los modelos V3 a 230 V.
La capacidad y el consumo corresponden al funcionamiento máximo.

3D139432

5 Gráficos de capacidades

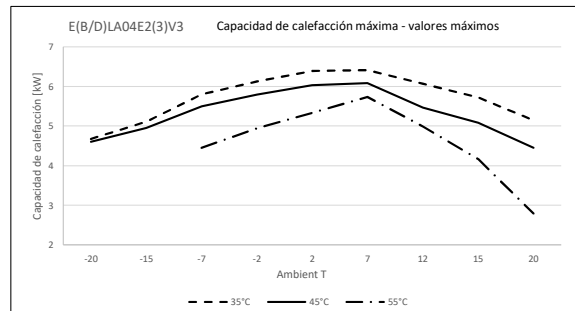
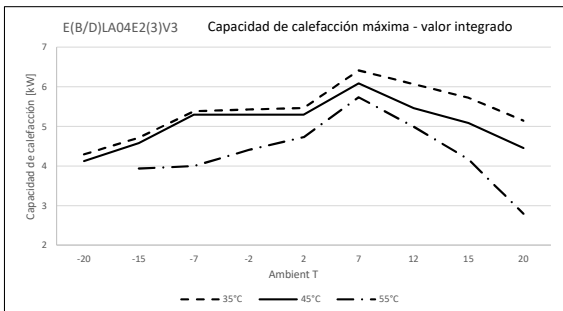
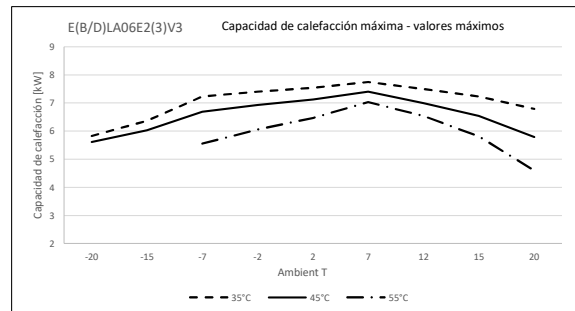
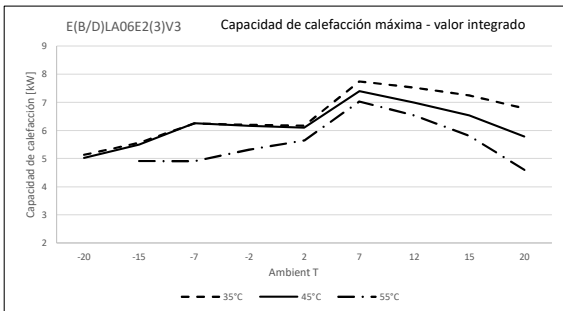
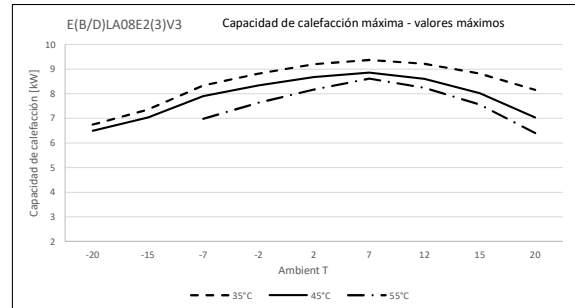
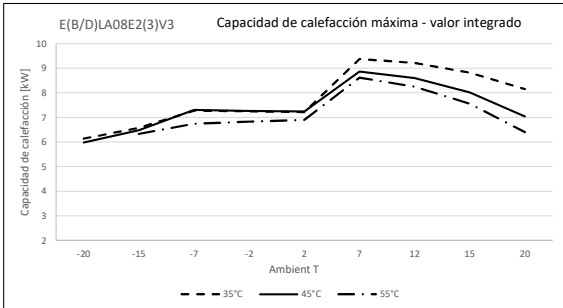
5 - 2 Gráficos de capacidades de calefacción

EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3

EBLA04-08E3V3

EDLA04-08E3V3



Símbolos

- CC Capacidad de refrigeración a la máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo con EN 14511.
- HC Capacidad de calefacción a máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo con EN 14511
- PI El consumo es el consumo total de la unidad interior y exterior, incluida la bomba de circulación; de acuerdo con EN 14511.
- LWE Temperatura del agua de impulsión del evaporador [°C]
- LWC Temperatura del agua de impulsión del condensador [°C]
- Tamb Temperatura ambiente; HR (calefacción) = 85%

Condiciones

Capacidad de refrigeración

Capacidad de acuerdo con la norma EN 14511 y válida para el rango de agua fría $\Delta T = 3\sim 8^{\circ}\text{C}$.
 Los valores de capacidad no pueden extrapolarse por debajo de una temperatura del agua de impulsión de 7°C.

Capacidad de calefacción

Capacidad de acuerdo con la norma EN 14511 y válida para el rango de agua caliente $\Delta T = 3\sim 8^{\circ}\text{C}$.

Consumo

El consumo es el consumo total de la unidad interior y exterior, incluida la bomba de circulación; de acuerdo con EN 14511.

Notas

La capacidad y el consumo son válidos para los modelos V3 a 230 V.
 La capacidad y el consumo corresponden al funcionamiento máximo.

3D139362

5 Gráficos de capacidades

5 - 3 Gráficos de capacidades de calefacción: modo más silencioso

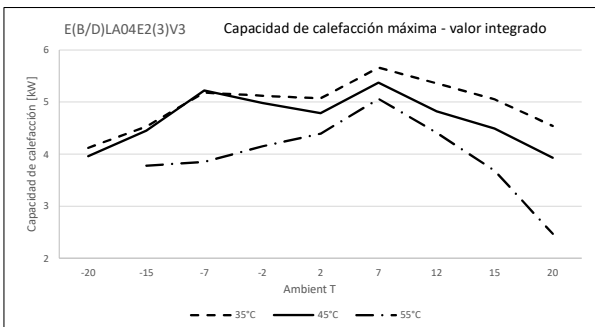
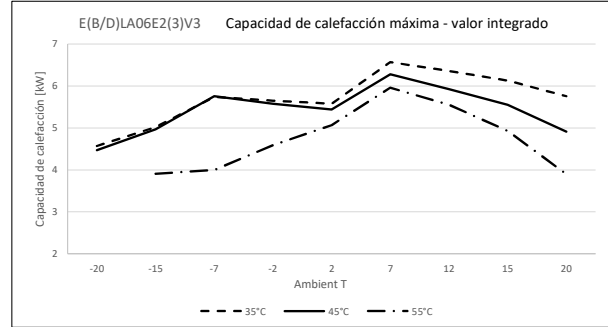
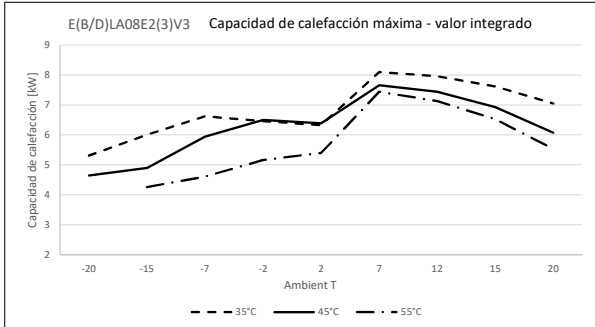
5

EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3

EBLA04-08E3V3

EDLA04-08E3V3



Símbolos

- CC Capacidad de refrigeración a la máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo con EN 14511.
- HC Capacidad de calefacción a máxima frecuencia de funcionamiento, medida de acuerdo con EN 14511
- PI El consumo es el consumo total de la unidad interior y exterior, incluida la bomba de circulación; de acuerdo con EN 14511.
- LWE Temperatura del agua de impulsión del evaporador [°C]
- LWC Temperatura del agua de impulsión del condensador [°C]
- Tamb Temperatura ambiente; HR (calefacción) = 85%

Condiciones

Capacidad de refrigeración

Capacidad de acuerdo con la norma EN 14511 y válida para el rango de agua fría $\Delta T = 3\sim 8^{\circ}\text{C}$.
 Los valores de capacidad no pueden extrapolarse por debajo de una temperatura del agua de impulsión de 7°C .

Capacidad de calefacción

Capacidad de acuerdo con la norma EN 14511 y válida para el rango de agua caliente $\Delta T = 3\sim 8^{\circ}\text{C}$.

Consumo

El consumo es el consumo total de la unidad interior y exterior, incluida la bomba de circulación; de acuerdo con EN 14511.

Notas

La capacidad y el consumo son válidos para los modelos V3 a 230 V.
 La capacidad y el consumo corresponden al funcionamiento máximo.

3D139433

6 Tablas de capacidad

6 - 1 Programas de certificación

EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3

Datos nominales para programas de certificación, modo de calefacción

| Tamb | EWC | LWC | E(B/D)LA04E2(3)V3 | | E(B/D)LA06E2(3)V3 | | E(B/D)LA08E2(3)V3 | |
|-------|------|------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|
| | | | HC | COP | HC | COP | HC | COP |
| [°C] | [°C] | [°C] | [kW] | | [kW] | | [kW] | |
| 10/8 | 30 | 35 | 5,17 | 5,42 | 6,17 | 5,12 | 7,72 | 4,72 |
| 7/6 | 30 | 35 | 4,30 | 5,10 | 6,00 | 4,85 | 7,50 | 4,60 |
| 2/1 | 30 | 35 | 3,50 | 4,10 | 4,80 | 3,75 | 5,60 | 3,65 |
| -7/-8 | 30 | 35 | 4,50 | 3,10 | 5,50 | 2,90 | 6,00 | 2,70 |
| 7/6 | 40 | 45 | 4,60 | 3,65 | 5,90 | 3,50 | 7,80 | 3,50 |
| 2/1 | 40 | 45 | 4,20 | 2,80 | 5,00 | 2,80 | 6,00 | 2,75 |
| -7/-8 | 40 | 45 | 4,35 | 2,40 | 5,00 | 2,35 | 6,10 | 2,21 |
| 7/6 | 47 | 55 | 4,90 | 2,65 | 5,80 | 2,70 | 7,50 | 2,70 |
| -7/-8 | 47 | 55 | 4,20 | 1,60 | 5,00 | 1,65 | 5,50 | 1,70 |

Datos nominales para programas de certificación, modo de refrigeración

| Tamb | EWE | LWE | EBLA04E2(3)V3 | | EBLA06E2(3)V3 | | EBLA08E2(3)V3 | |
|------|------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
| | | | CC | EER | CC | EER | CC | EER |
| [°C] | [°C] | [°C] | [kW] | | [kW] | | [kW] | |
| 35 | 23 | 18 | 4,86 | 5,91 | 5,83 | 5,4 | 6,18 | 5,19 |
| 35 | 12 | 7 | 4,52 | 3,32 | 5,09 | 3,28 | 5,44 | 3,14 |

Datos estacionales: refrigeración

| Aplicación de baja temperatura | | LWE 7°C | | |
|--------------------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|
| | | EBLA04E2(3)V3 | EBLA06E2(3)V3 | EBLA08E2(3)V3 |
| SEER | [-] | 5,25 | 5,31 | 5,36 |
| Pdes | [kW] | 4,5 | 5,1 | 5,4 |
| η _{sc} | [-] | 210% | 212% | 215% |
| Q _{ce} | [kWh/año] | 518 | 576 | 609 |

Datos nominales para base de datos GET sonora

| Modelo de nivel sonoro estándar | | E(B/D)LA04E2(3)V3 | E(B/D)LA06E2(3)V3 | E(B/D)LA08E2(3)V3 |
|---------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Nivel sonoro máximo diurno | Potencia sonora [dBA] | 60 | 62 | 65 |
| Nivel sonoro máximo nocturno | Potencia sonora [dBA] | 54 | 54 | 54 |

| Modelo de nivel sonoro bajo | | E(B/D)LA04E2(3)V3 | E(B/D)LA06E2(3)V3 | E(B/D)LA08E2(3)V3 |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Nivel sonoro máximo diurno | Potencia sonora [dBA] | 59 | 61 | 63 |
| Nivel sonoro máximo nocturno | Potencia sonora [dBA] | 52 | 52 | 52 |

SÍMBOLOS

| | | |
|-----------------|--|------------|
| HC | Capacidad de calefacción medida conforme a EN 14511 | |
| CC | Capacidad de refrigeración, medida conforme a -EN 14511 | |
| COP/EER | Coefficiente de rendimiento/Relación de eficiencia energética conforme a EN 14511 | |
| EWC | Temperatura de agua de entrada al condensador | [°C] |
| LWC | Temperatura de agua de salida del condensador | [°C] |
| EWE | Temperatura de agua de entrada al evaporador | [°C] |
| LWE | Temperatura de agua de salida del evaporador | [°C] |
| Tamb | Temperatura ambiente | [°C BS/BH] |
| Pdes | Valor de capacidad nominal a temperatura de diseño | [kW] |
| η _{sc} | Eficiencia energética estacional para refrigeración de habitaciones conforme a EN14825 | |
| SEER | Relación de eficiencia energética estacional conforme a EN14825 | |
| Q _{ce} | Consumo energético anual para refrigeración conforme a -EN14825 | |

Datos nominales para programas de certificación: rendimiento del agua caliente sanitaria

| Unidad exterior | E(B/D)LA(04/06/08)E2(3)V3 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Depósito de agua caliente sanitaria | EKHWS-150D3V3 | EKHWS-180D3V3 | EKHWS-200D3V3 | EKHWS-250D3V3 | EKHWS-300D3V3 | EKHWSU150D3V3 | EKHWSU180D3V3 | EKHWSU200D3V3 | EKHWSU250D3V3 | EKHWSU300D3V3 | EKH-WP300B | EKH-WP500B | EKHWP-300PB | EKHWP-500PB |
| Patrón de canalización | L | L | L | XL | XL | L | L | L | XL | XL | L | XL | L | XL |
| Clima medio (temperatura de diseño: -7°C) | | | | | | | | | | | | | | |
| COP _{DHW} | 2,02 | 2,65 | 2,91 | 2,77 | 2,77 | 2,02 | 2,65 | 2,91 | 2,77 | 2,77 | 2,28 | 2,60 | 2,28 | 2,63 |
| η _{wh} | 84,1% | 110,3% | 121,1% | 117,1% | 114,3% | 84,1% | 110,3% | 121,1% | 117,1% | 114,3% | 94,7% | 107,4% | 94,7% | 108,7% |
| AEC | 1217 | 928 | 845 | 1430 | 1466 | 1217 | 928 | 845 | 1430 | 1466 | 1081 | 1560 | 1081 | 1541 |
| Clima más frío (temperatura de diseño: -2°C) | | | | | | | | | | | | | | |
| COP _{DHW} | 1,66 | 2,16 | 2,36 | 2,34 | 2,33 | 1,66 | 2,16 | 2,36 | 2,34 | 2,33 | 2,02 | 2,12 | 2,02 | 2,15 |
| η _{wh} | 68,8% | 89,6% | 98,3% | 98,9% | 96,2% | 68,8% | 89,6% | 98,3% | 98,9% | 96,2% | 83,7% | 87,3% | 83,7% | 88,3% |
| AEC | 1487 | 1142 | 1042 | 1694 | 1742 | 1487 | 1142 | 1042 | 1694 | 1742 | 1223 | 1918 | 1223 | 1896 |
| Clima más cálido (temperatura de diseño: -14°C) | | | | | | | | | | | | | | |
| COP _{DHW} | 2,38 | 3,01 | 3,31 | 3,22 | 3,23 | 2,38 | 3,01 | 3,31 | 3,22 | 3,23 | 2,50 | 3,18 | 2,50 | 3,21 |
| η _{wh} | 99,8% | 126,2% | 138,6% | 136,7% | 133,3% | 99,8% | 126,2% | 138,6% | 136,7% | 133,3% | 103,9% | 132,0% | 103,9% | 133,4% |
| AEC | 1025 | 811 | 738 | 1225 | 1256 | 1025 | 811 | 738 | 1225 | 1256 | 985 | 1269 | 985 | 1256 |

SÍMBOLOS

| | |
|--------------------|---|
| COP _{DHW} | COP del agua caliente sanitaria |
| | Conforme a EN16147 |
| η _{wh} | η _{wh} (eficiencia energética del calentamiento de agua) |
| AEC | Consumo de energía anual [kWh] |

3D139368

6 Tablas de capacidad

6 - 1 Programas de certificación

6
EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3

 Datos nominales para los programas de certificación - modo calefacción
 Measured according to ·UNI/TS 11300·

| Condition | Tamb [°C] | LWC [°C] | PLR [%] | E(B/D)LA04E2(3)V3 | | E(B/D)LA06E2(3)V3 | | E(B/D)LA08E2(3)V3 | |
|-----------|--------------|-------------|------------|-------------------|------|-------------------|------|-------------------|------|
| | | | | HC [kW] | COP | HC [kW] | COP | HC [kW] | COP |
| A | -7/-8 | 34 | 100 | 5,39 | 2,90 | 6,25 | 2,85 | 7,28 | 2,74 |
| B | 2/1 | 30 | 100 | 5,60 | 4,00 | 6,20 | 4,05 | 7,20 | 3,79 |
| C | 7/6 | 27 | 100 | 6,73 | 5,93 | 8,18 | 5,50 | 9,60 | 5,25 |
| D | 12/11 | 24 | 100 | 6,95 | 8,31 | 8,49 | 7,56 | 10,02 | 7,10 |
| A | -7/-8 | 52 | 100 | 4,39 | 1,54 | 5,31 | 1,59 | 6,91 | 1,71 |
| B | 2/1 | 42 | 100 | 5,35 | 3,14 | 6,12 | 3,00 | 7,24 | 2,87 |
| C | 7/6 | 36 | 100 | 6,38 | 4,77 | 7,71 | 4,62 | 9,32 | 4,38 |
| D | 12/11 | 30 | 100 | 6,32 | 7,35 | 7,79 | 7,35 | 9,52 | 6,39 |

 Datos nominales para los programas de certificación - modo refrigeración
 Measured according to ·UNI/TS 11300·

| Condition | Tamb [°C] | LWE [°C] | PLR [%] | EBLA04E2(3)V3 | | EBLA06E2(3)V3 | | EBLA08E2(3)V3 | |
|-----------|--------------|-------------|------------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
| | | | | CC [kW] | EER | CC [kW] | EER | CC [kW] | EER |
| A | 35 | 18 | 100 | 5,98 | 5,64 | 7,45 | 4,84 | 8,57 | 4,58 |
| B | 30 | 18 | 75 | 4,85 | 7,31 | 6,19 | 6,13 | 7,23 | 5,69 |
| C | 25 | 18 | 50 | 3,47 | 8,68 | 4,54 | 7,09 | 5,36 | 6,38 |
| D* | 20 | 18 | 25 | 3,58 | 9,90 | 3,58 | 9,90 | 3,58 | 9,90 |
| A | 35 | 7 | 100 | 4,62 | 3,73 | 5,57 | 3,48 | 6,34 | 3,32 |
| B | 30 | 7 | 75 | 3,88 | 4,76 | 4,74 | 4,32 | 5,37 | 4,15 |
| C | 25 | 7 | 50 | 2,86 | 5,40 | 3,53 | 4,90 | 3,99 | 4,69 |
| D* | 20 | 7 | 25 | 2,59 | 6,31 | 2,59 | 6,31 | 2,59 | 6,31 |

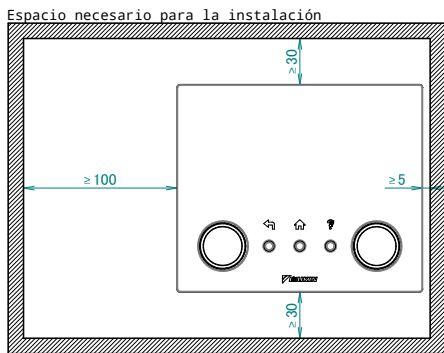
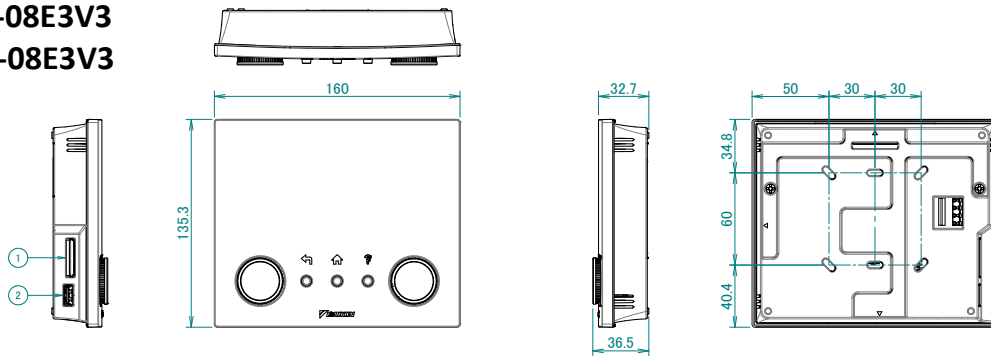
* Minimum CC that the unit can deliver in part load D

3D141410

7 Planos de dimensiones

7 - 1 Planos de dimensiones

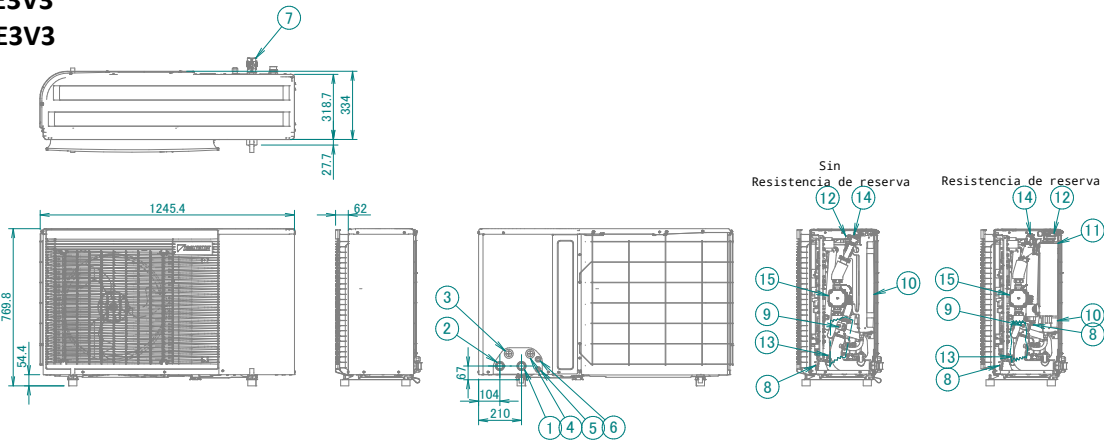
EBLA04-08EV3
EDLA04-08EV3
EBLA04-08E3V3
EDLA04-08E3V3



- ① USB Conector
- ② Cartucho WLAN

3D132732

EBLA04-08EV3
EDLA04-08EV3
EBLA04-08E3V3
EDLA04-08E3V3



- ① Conexión de entrada de agua 1" M
- ② Conexión de salida de agua 1" M
- ③ Entrada de cableado (cableado de baja tensión)
- ④ Entrada de cableado (cableado de alta tensión)
- ⑤ Entrada de cableado (alimentación)
- ⑥ Suministro eléctrico de la resistencia de reserva
- ⑦ Válvula de aislamiento / filtro (accesorio incluido)
- ⑧ Circuito de agua de la válvula de drenaje
- ⑨ Sensor de caudal
- ⑩ Recipiente de expansión
- ⑪ Resistencia de reserva
- ⑫ Válvula de purga de aire automática
- ⑬ Sensor de presión de agua de calefacción de habitaciones
- ⑭ Válvula de seguridad
- ⑮ Bomba
- ⑯ Salida de drenaje
- ⑰ 4 orificios para pernos de anclaje
- ⑱ Pie de montaje

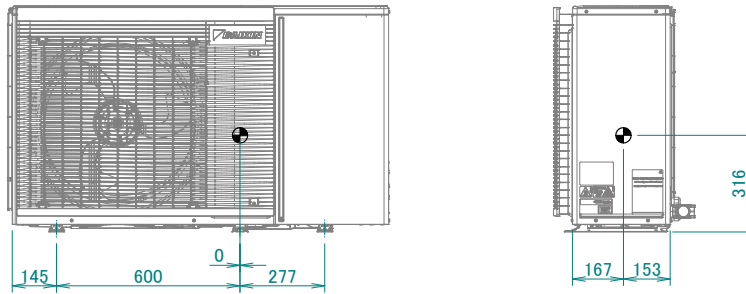
3D139356A

8 Centro de gravedad

8 - 1 Centro de gravedad

8

- EBLA04-08EV3**
- EDLA04-08EV3**
- EBLA04-08E3V3**
- EDLA04-08E3V3**



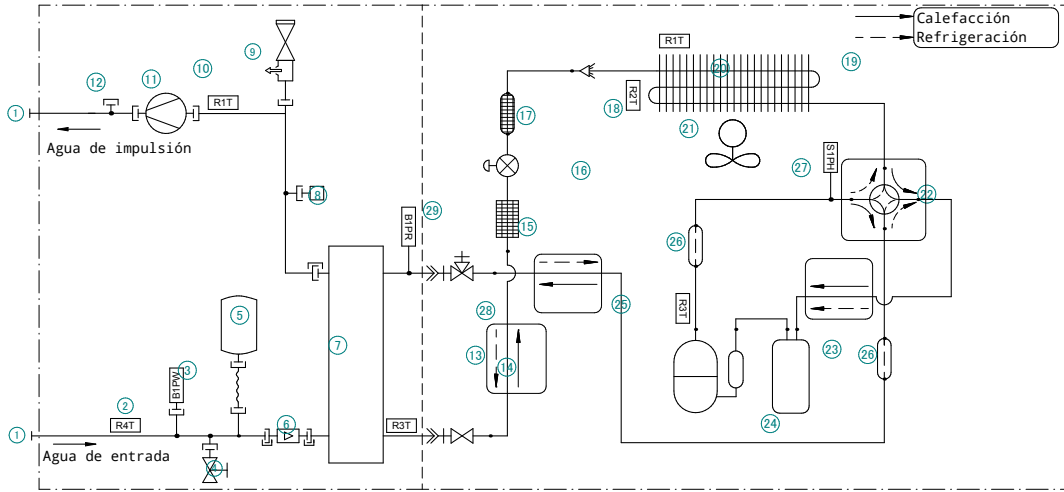
3D139363

9 Diagramas de tuberías

9 - 1 Diagramas de tuberías

EBLA04-08EV3
EDLA04-08EV3

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| | Conexión roscada | | Conexión soldada |
| | Acoplamiento rápido | | Conexión abocardada |

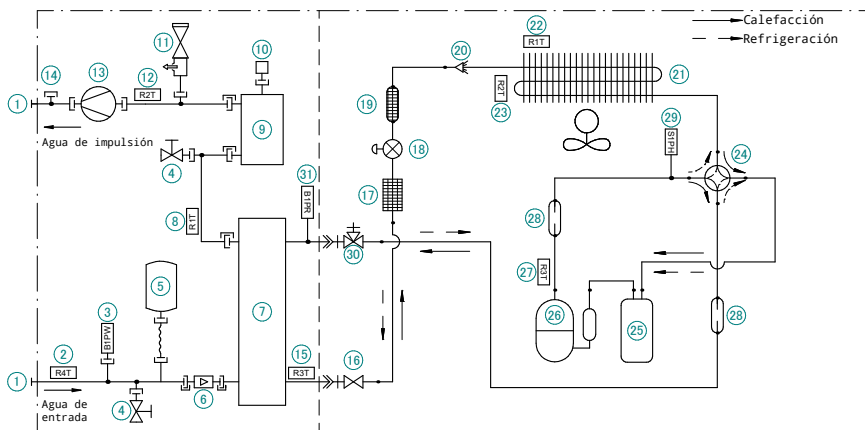


- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Conexión roscada 1" M 2 R4T-Termistor de agua de entrada 3 Sensor de presión de agua de calefacción de habitaciones 4 Circuito de agua de la válvula de drenaje 5 Recipiente de expansión 6 Sensor de caudal 7 Intercambiador de calor de placas 8 Válvula de purga de aire automática 9 Válvula de seguridad 10 R1T-Termistor del intercambiador de calor del agua de salida 11 Bomba 12 Conexión para interruptor de caudal opcional 13 R3T-Termistor del lado de líquido refrigerante 14 Válvula de cierre de líquido 15 Filtro | <ul style="list-style-type: none"> 16 Válvula de expansión electrónica 17 Silenciador con filtro 18 Distribuidor 19 Intercambiador de calor 20 R1T-Termistor (aire) 21 R2T-Termistor (intercambiador de calor) 22 Válvula de 4 vías 23 Acumulador 24 Compresor 25 R3T-Termistor (descarga) 26 Silenciador 27 Interruptor de alta presión 28 Válvula de cierre de gas con puerto de servicio 29 Sensor de presión del refrigerante |
|--|---|

3D139353B

EBLA04-08E3V3
EDLA04-08E3V3

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| | Conexión roscada | | Conexión soldada |
| | Acoplamiento rápido | | Conexión abocardada |



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Conexión roscada 1" M 2 R4T-Termistor de agua de entrada 3 Sensor de presión de agua de calefacción de habitaciones 4 Circuito de agua de la válvula de drenaje 5 Recipiente de expansión 6 Sensor de caudal 7 Intercambiador de calor de placas 8 R1T-Termistor del intercambiador de calor del agua de salida 9 Resistencia de reserva 10 Válvula de purga de aire automática 11 Válvula de seguridad 12 R2T-Termistor de la resistencia de reserva del agua de salida 13 Bomba 14 Conexión para interruptor de caudal opcional 15 R3T-Termistor del lado de líquido refrigerante | <ul style="list-style-type: none"> 16 Válvula de cierre de líquido 17 Filtro 18 Válvula de expansión electrónica 19 Silenciador con filtro 20 Distribuidor 21 Intercambiador de calor 22 R1T-Termistor (aire) 23 R2T-Termistor (intercambiador de calor) 24 Válvula de 4 vías 25 Acumulador 26 Compresor 27 R3T-Termistor (descarga) 28 Silenciador 29 Interruptor de alta presión 30 Válvula de cierre de gas con puerto de servicio 31 Sensor de presión del refrigerante |
|---|---|

3D139436B

10 Diagramas de cableado





10 - 1 Notas y leyenda

10

EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3

(2) NOTAS

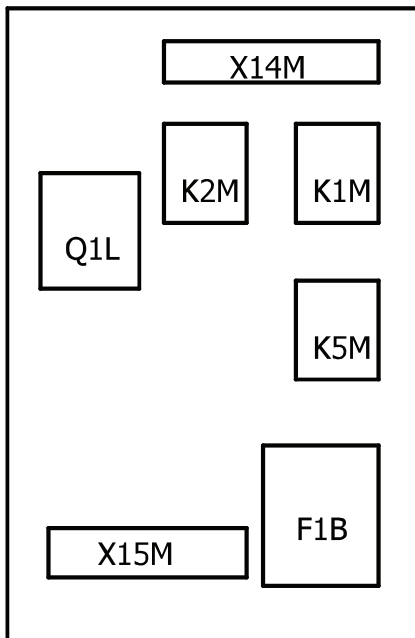
- X14M, X15M : Terminal principal
- _____ : Cableado de conexión a tierra
- _____15_____ : Número de cable 15
- : Suministro en la obra
- ① : Varias posibilidades de cableado

-  : Opción
-  : El cableado varía en función del modelo
-  : Sin montaje en la caja de interruptores
-  : PCB

Configuración del calentador de reserva opcional:(solo para EKLBUHCB6W1)

- 1N~, 230 V, 3 kW o 6 kW
- 3N~, 400 V, 6 kW o 9 kW

(3) caja de interruptores del kit del calentador de reserva



EKLBUHCB6W1

(4) Leyenda

| N.º de pieza | Descripción |
|--------------|--|
| E1H | Elemento del calentador de reserva (1 kW) |
| E2H | Elemento del calentador de reserva (2 kW) |
| F1B | Fusible de sobrecorriente, calentador de reserva |
| F1T | Fusible térmico, calentador de reserva |
| F1U | Fusible |
| K1M | Contactador del calentador de reserva (Paso 1) |
| K2M | Contactador del calentador de reserva (Paso 2) |
| K5M | Contactador de seguridad, calentador de reserva |
| Q3DI | # Disyuntor de circuito de fugas a tierra |
| Q1L | Protector térmico, calentador de reserva |
| R2T | Termistor del calentador de reserva de salida |
| X*M | Regleta de terminales |

#: suministro en la obra

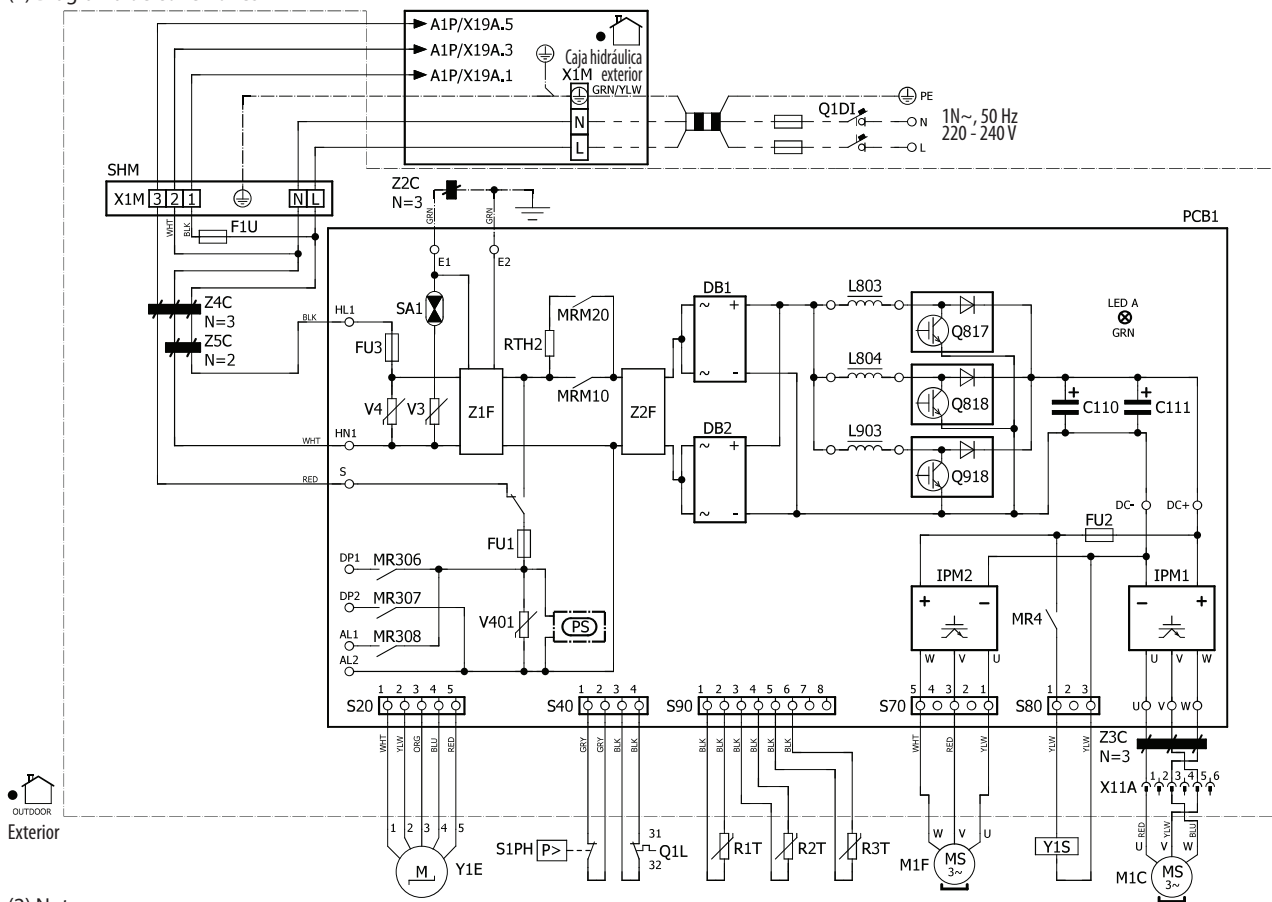
4D139355E

10 Diagramas de cableado

10 - 2 Compresor: monofásico

EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3

(1) Diagrama de conexiones



(2) Notas

- ◆ : Conexión
- X1M : Terminal principal
- : Cableado de conexión a tierra
- : Suministro en la obra
- [] : Opción
- [] : caja de interruptores
- [] : PCB
- [] : El cableado varía en función del modelo
- ⊕ : Protector de toma a tierra
- [] : Cableado en la obra

NOTAS

- Durante el funcionamiento, no cortocircuite los dispositivos de protección S1PH y Q1L.
- Colores: BLK: negro; RED: rojo; BLU: azul; WHT: blanco; GRN: verde; YLW: amarillo

(3) Leyenda

* : opcional # : suministro en la obra

| N.º de pieza | Descripción | N.º de pieza | Descripción |
|--------------|---|--------------|---|
| A1P | Caja hidráulica, PCB principal | Q1L | Protector térmico |
| AL | * Conector | Q1DI | # Disyuntor de circuito de fugas a tierra |
| C | * Condensador | Q | * Transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) |
| DB | * Puente rectificador | R1T | Termistor (aire) |
| DC | * Conector | R2T | Termistor (intercambiador de calor) |
| DP | * Conector | R3T | Termistor (descarga) |
| E | * Conector | RTH2 | Resistencia |
| F1U | Fusible T 6,3 A 250 V | S | Conector |
| FU1, FU2 | Fusible T 3.15 A 250 V | S1PH | Presostato de alta |
| FU3 | Fusible T 30 A 250 V | S2~80 | Conector |
| H | * Conector | SA1 | Disipador de sobretensión |
| IPM | * Módulo de alimentación inteligente | SHM | Regleta de terminales, placa fija |
| L | Conector | U, V, W | Conector |
| LED A | Luz piloto | V3, V4, V401 | Varistor |
| L | * Reactor | X*A | Conector |
| M1C | Motor del compresor | X*M | Regleta de terminales |
| M1F | Motor del ventilador | Y1E | Válvula de expansión electrónica |
| MR | * Relé magnético | Y1S | Válvula solenoide (válvula de 4 vías) |
| N | Conector | Z*C | Filtro de ruido (núcleo de ferrita) |
| PCB1 | Tarjeta de circuito impreso (principal) | Z*F | Filtro de ruido |
| PS | Suministro eléctrico de conmutación | | |

4D139355E

10 Diagramas de cableado

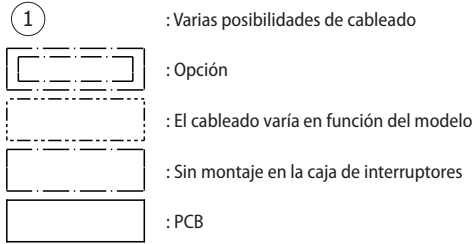
10 - 3 Módulo hidráulico: notas y leyenda

10

EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3

NOTAS a revisar antes de poner en marcha la unidad

- X1M : Terminal principal
- X2M : Terminal de cableado en la obra para CA
- X3M : terminal del calentador de reserva externo
- X5M : Terminal de cableado en la obra para CC
- X9M : Terminal de suministro eléctrico del calentador de reserva interno
- X10M : Terminal de red inteligente
- : Cableado de conexión a tierra
- - - : Suministro en la obra

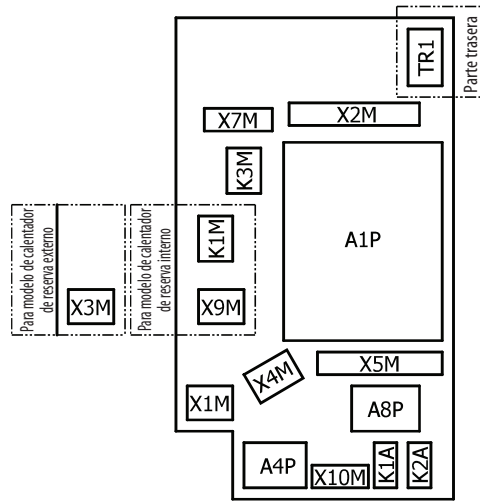


NOTAS

- El punto de conexión del suministro eléctrico del calentador de reserva y del calentador auxiliar debe preverse fuera de la unidad.

- Suministro eléctrico del calentador de reserva 3V (1N~, 230 V, 3 kW)
- Opciones instaladas por el usuario:
- Depósito de agua caliente sanitaria
 - Calentador de reserva externo
 - Calentador auxiliar
 - Interfaz de usuario remoto
 - Termistor interior ext.
 - Termistor exterior ext.
 - PCB de E/S digital
 - PCB de demanda
 - Kit de red inteligente
 - Kit de bypass (derivación)
 - Adaptador LAN
 - Kit de mezcla BZ
- LWT principal:
- Termostato de ENCENDIDO/APAGADO (con cable)
 - Termostato de ENCENDIDO/APAGADO (inalámbrico)
 - Termistor ext.
 - Convector de bomba de calor
- LWT adicional:
- Termostato de ENCENDIDO/APAGADO (con cable)
 - Termostato de ENCENDIDO/APAGADO (inalámbrico)
 - Termistor ext.
 - Convector de bomba de calor

POSICIÓN EN LA CAJA DE INTERRUPTORES



LEYENDA

| N.º de pieza | Descripción |
|----------------|---|
| A1P | PCB principal |
| A2P | * Termostato de ENCENDIDO/APAGADO (PC=circuito de alimentación) |
| A3P | * convector de bomba de calor |
| A4P | * PCB de E/S digital |
| A8P | * PCB de demanda |
| A11P | * MMI, PCB principal |
| A13P | * Adaptador LAN |
| A14P | * PCB de la interfaz de usuario |
| A15P | * PCB receptora (termostato de ENCENDIDO/APAGADO inalámbrico) |
| A30P | * PCB kit de mezcla bizona |
| B1L | sensor de flujo |
| B1PR | sensor de presión del refrigerante |
| B1PW | sensor de presión del agua |
| CN* (A4P) | * conector |
| DS1 (A8P) | * Interruptor DIP |
| E3H | elemento del calentador de reserva (3 kW) |
| E5H | * elemento del calentador auxiliar (2,4 kW) |
| E6H | Calentador del intercambiador de placas (50 W) |
| E9H | calentador de vaso de expansión (50 W) |
| E10H | calentador flex del vado de expansión (15,6 W) |
| E11H, E12H | ENTRADA/SALIDA del calentador del intercambiador de calor (33 W) |
| E*P (A9P) | LED de indicación |
| F1B | # fusible de sobreintensidad, calentador de reserva |
| F1T | # fusible térmico, calentador de reserva |
| F2B | # fusible de sobreintensidad, calentador de reserva |
| F2T | # fusible térmico, calentador auxiliar |
| F1U, F2U (A4P) | * fusible de 5 A 250 V para PCB de E/S digital |
| FU1 (A1P) | fusible T 5A 250 V para PCB |
| K1A, K2A | * relé de red inteligente de alta tensión |
| K1M | contactor, calentador de reserva |
| K3M | * contactor, calentador auxiliar |
| K*R (A1P-A4P) | relé en la PCB |
| M1P | bomba de suministro principal |
| M2P | # bomba para agua caliente sanitaria |
| M2S | # Válvula de 2 vías para modo de refrigeración |
| M3S | * Válvula de 3 vías para calefacción de suelo/agua caliente sanitaria |
| M4S | * kit de válvula |

| N.º de pieza | Descripción |
|--------------|---|
| P1M | Pantalla MMI |
| PC (A15P) | * circuito de alimentación |
| PHC1 (A4P) | * circuito de entrada del optoacoplador |
| Q1L | protector térmico, calentador de reserva |
| Q2L | * protector térmico, calentador auxiliar |
| Q4L | # termostato de seguridad |
| Q*DI | # disyuntor de circuito de fugas a tierra |
| R1H (A2P) | * sensor de humedad |
| R1T (A1P) | termistor del intercambiador de calor de agua de salida |
| R1T (A2P) | * sensor de ambiente, termostato de ENCENDIDO/APAGADO |
| R1T (A14P) | * sensor de ambiente, interfaz de usuario |
| R2T (A1P) | sensor de calentador de reserva interno |
| R2T (A2P) | * sensor externo (suelo o ambiente) |
| R3T | termistor del lado de líquido refrigerante |
| R4T | termistor de agua de entrada |
| R5T | * termistor de agua caliente sanitaria |
| R6T | * termistor ambiente interior o exterior externo |
| S1L | * interruptor de flujo |
| S1S | # contacto de suministro eléctrico a tarifa reducida |
| S*T | termostato |
| S2S | # entrada de impulsos del medidor eléctrico 1 |
| S3S | # entrada de impulsos del medidor eléctrico 2 |
| S4S | # alimentación de la red inteligente |
| S6S-S9S | * entradas digitales de limitación de potencia |
| S10S-S11S | # contacto de red inteligente de baja tensión |
| SS1 (A4P) | * interruptor selector |
| SW1~2 (A11P) | botones giratorios |
| SW3~5 (A11P) | botón pulsador |
| TR1 | transformador de suministro eléctrico |
| X4M | * regleta de terminales de suministro eléctrico del calentador auxiliar |
| X6M, X8M | # regleta de terminales de suministro eléctrico, cliente |
| X9M | regleta de terminales de suministro eléctrico del calentador de reserva |
| X10M | * regleta de terminales de suministro eléctrico de la red inteligente |
| X*, X*A, X*Y | conector |
| X*M | regleta de terminales |

*: opcional

#: suministro en la obra

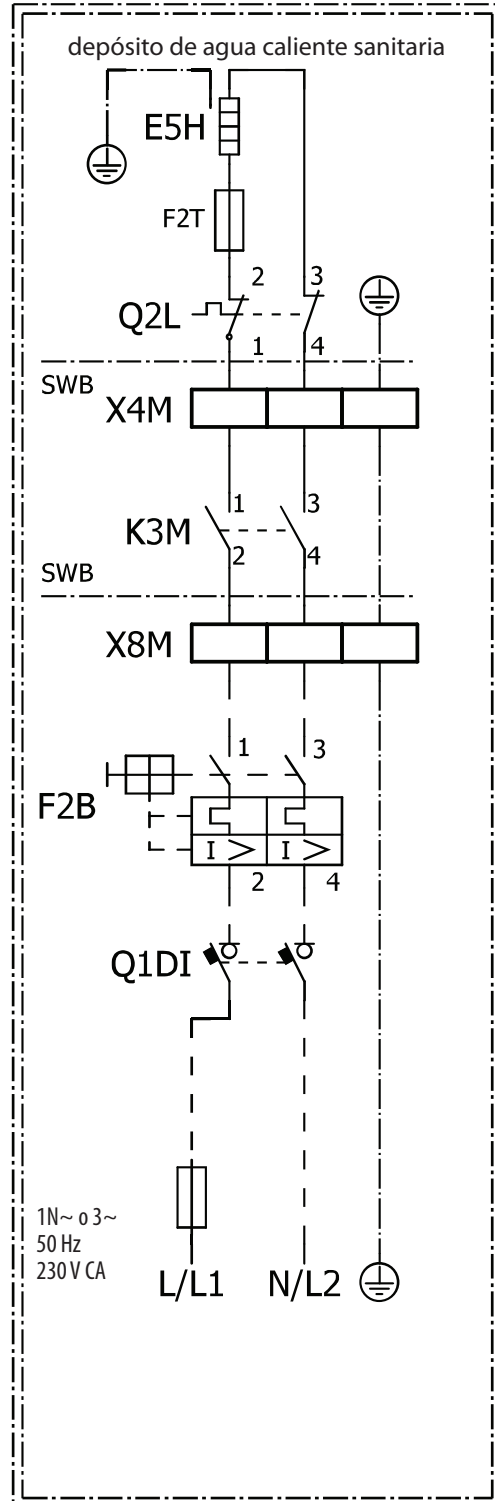
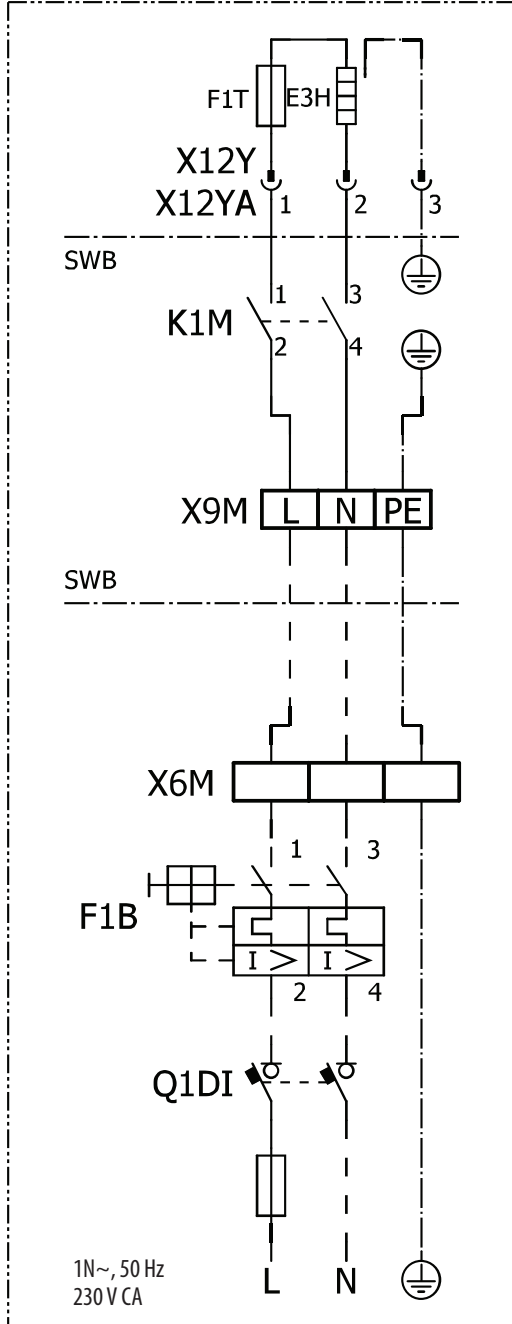
4D139355E

10 Diagramas de cableado

10 - 4 Módulo hidráulico: suministro eléctrico, calentador de reserva

EBLA04-08EV3
EDLA04-08EV3
EBLA04-08E3V3
EDLA04-08E3V3

Calentador de reserva interno



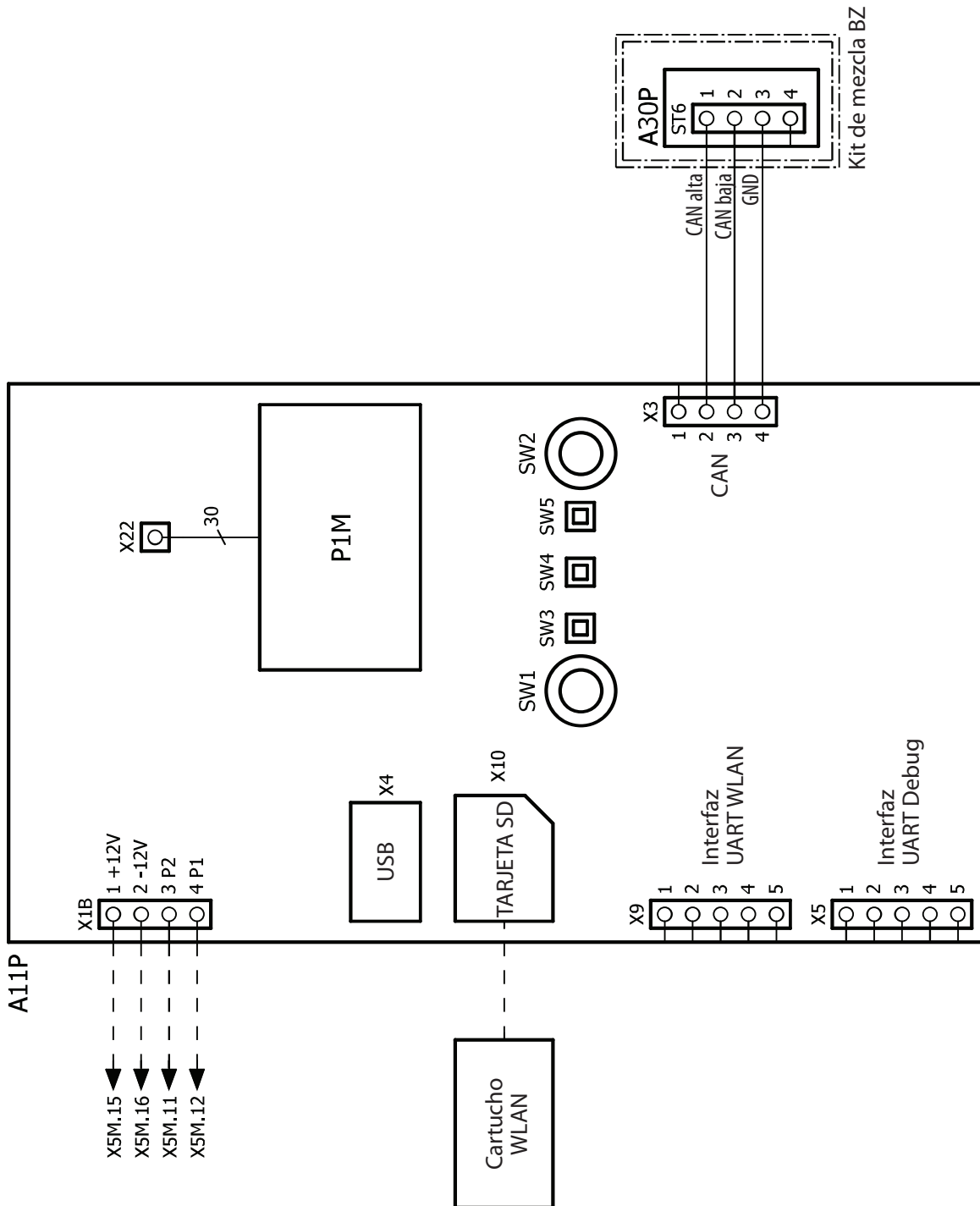
4D139355E

10 Diagramas de cableado

10 - 5 Módulo hidráulico: circuito de control

10

EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3

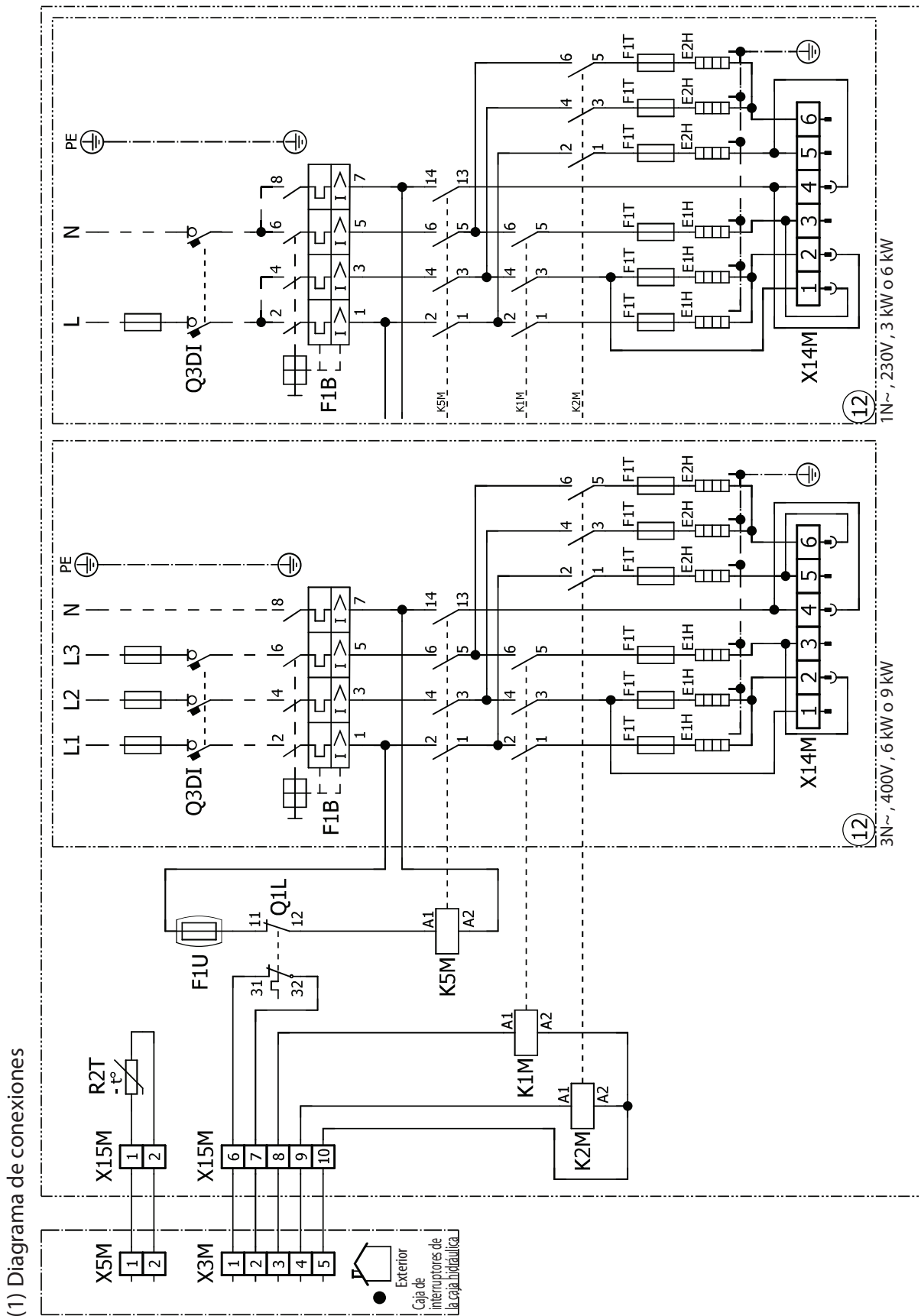


4D139355E

10 Diagramas de cableado

10 - 6 Calentador de reserva externo: circuito opcional

EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3



(1) Diagrama de conexiones

Opción de calentador de reserva (EKLBHCB6W1)

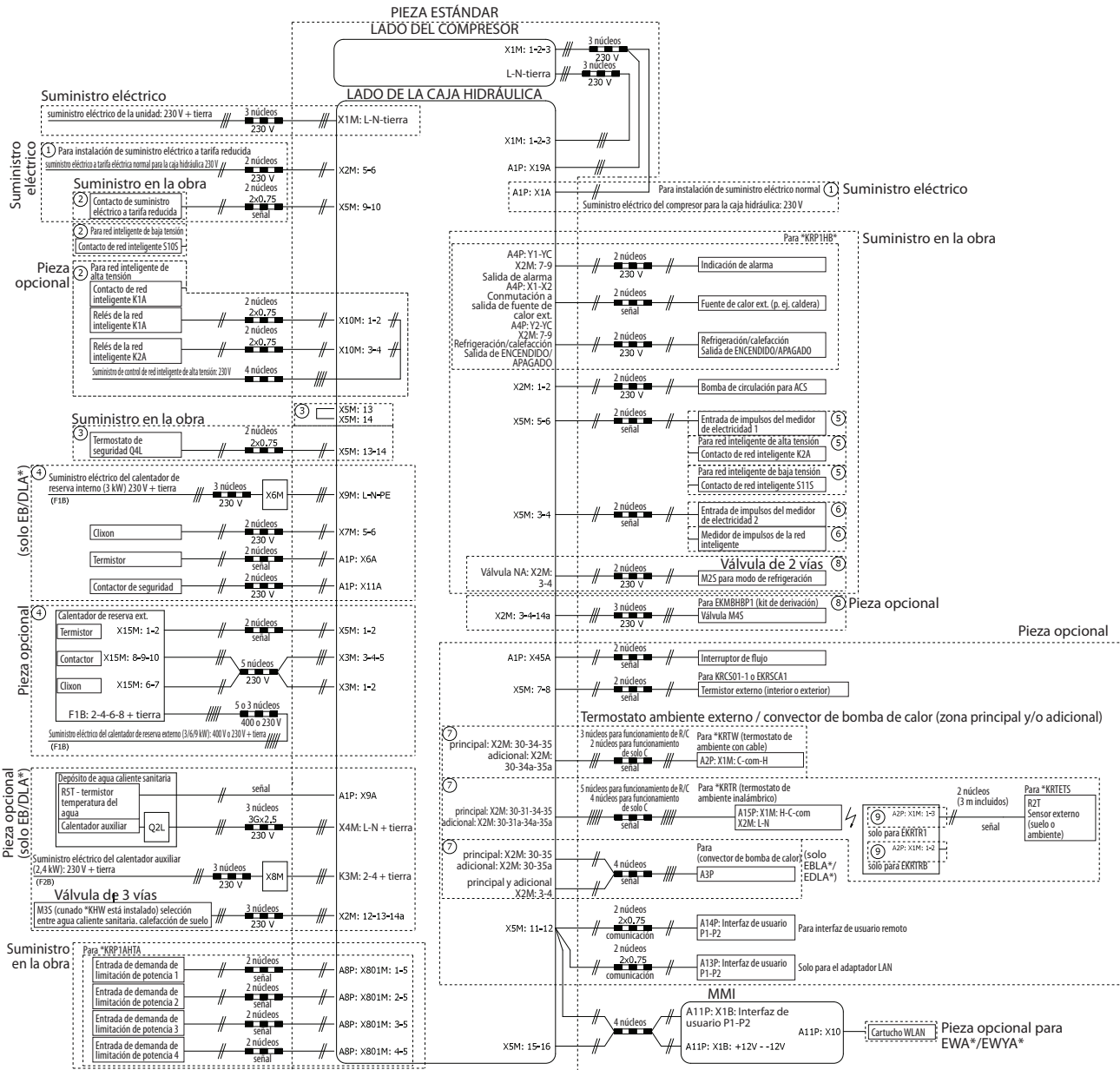
4D139355E

11 Diagramas de conexiones externas

11 - 1 Diagramas de conexiones externas

11

EBLA04-08EV3
EDLA04-08EV3
EBLA04-08E3V3
EDLA04-08E3V3



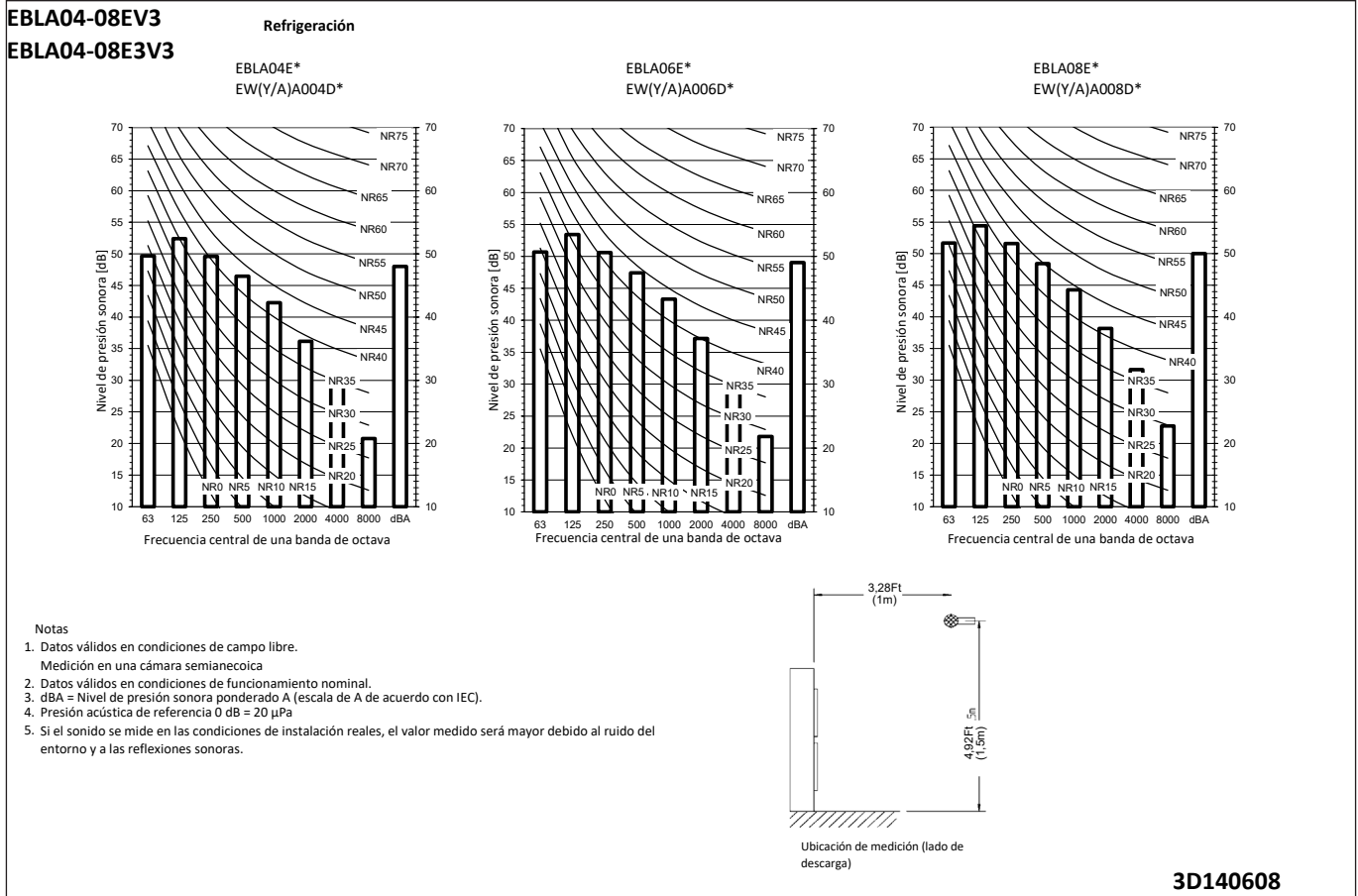
NOTA

• En caso de cable de señal: mantenga una distancia mínima de los cables de alimentación de > 5 cm

4D139354B

12 Datos acústicos

12 - 1 Espectro de presión sonora en modo de refrigeración



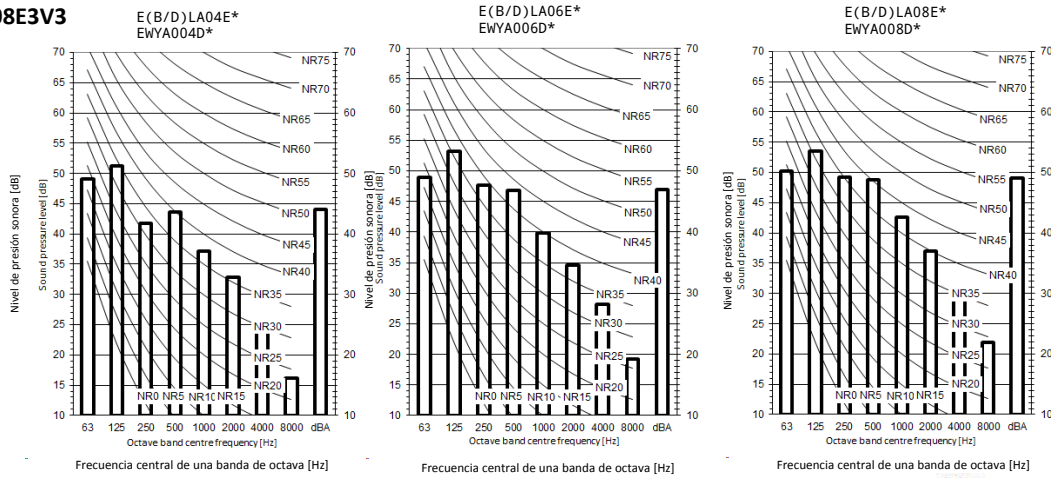
12 Datos acústicos

12 - 2 Espectro de presión sonora en modo de calefacción

12

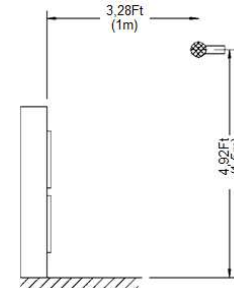
EBLA04-08EV3
EDLA04-08EV3
EBLA04-08E3V3
EDLA04-08E3V3

Heating



Notes

1. Datos válidos en condiciones de campo libre.
2. Medición en una cámara semianecoica
3. Datos válidos en condiciones de funcionamiento nominal.
3. dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).
4. Presión acústica de referencia 0 dB = 20 µPa
5. Si el sonido se mide en las condiciones de instalación reales, el valor medido será mayor debido al ruido del entorno y a las reflexiones sonoras.



Ubicación de medición (lado de descarga)

3D140605

12 Datos acústicos

12 - 3 Espectro de presión sonora en modo silencioso

EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3

EBLA04-08E3V3

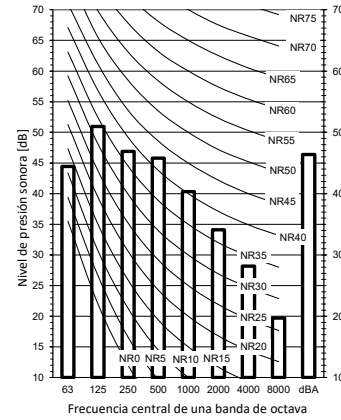
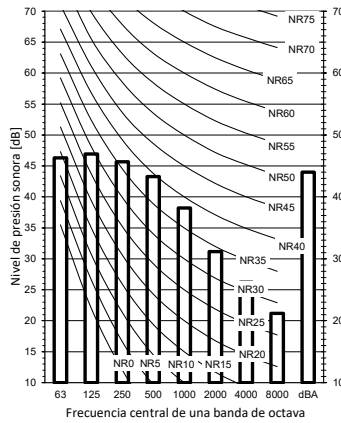
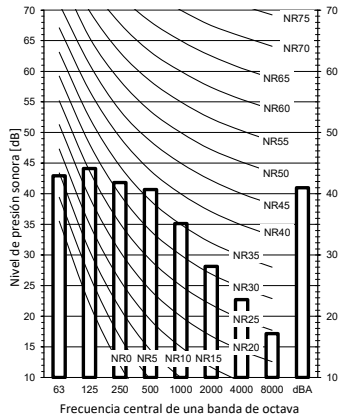
EDLA04-08E3V3

Heating more quiet mode

E(B/D)LA04E*
EWYA004D*

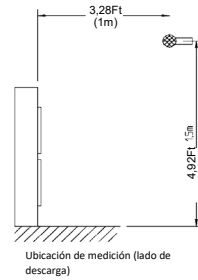
E(B/D)LA06E*
EWYA006D*

E(B/D)LA08E*
EWYA008D*



Notas

1. Datos válidos en condiciones de campo libre. Medición en una cámara semianecoica
2. Datos válidos en condiciones de funcionamiento nominal.
3. dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).
4. Presión acústica de referencia 0 dB = 20 µPa
5. Si el sonido se mide en las condiciones de instalación reales, el valor medido será mayor debido al ruido del entorno y a las reflexiones sonoras.



3D140606

EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3

EBLA04-08E3V3

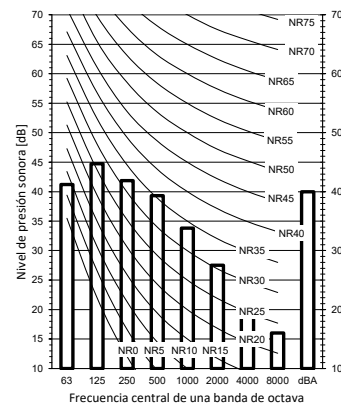
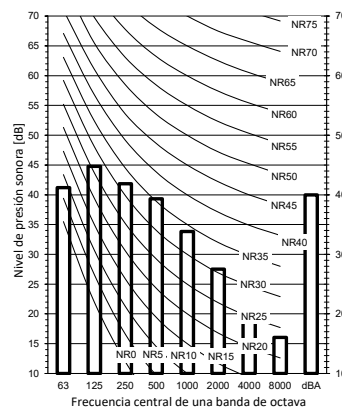
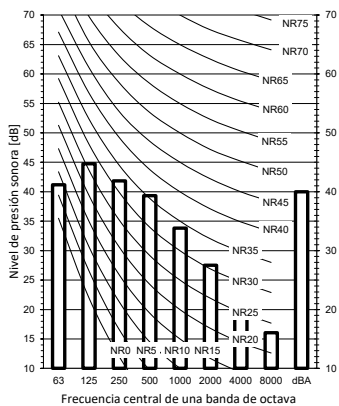
EDLA04-08E3V3

Heating most quiet mode

E(B/D)LA04E*
EWYA004D*

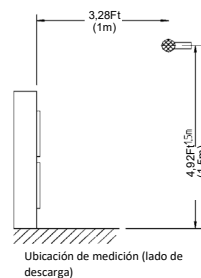
E(B/D)LA06E*
EWYA006D*

E(B/D)LA08E*
EWYA008D*



Notas

1. Datos válidos en condiciones de campo libre. Medición en una cámara semianecoica
2. Datos válidos en condiciones de funcionamiento nominal.
3. dBA = Nivel de presión sonora ponderado A (escala de A de acuerdo con IEC).
4. Presión acústica de referencia 0 dB = 20 µPa
5. Si el sonido se mide en las condiciones de instalación reales, el valor medido será mayor debido al ruido del entorno y a las reflexiones sonoras.



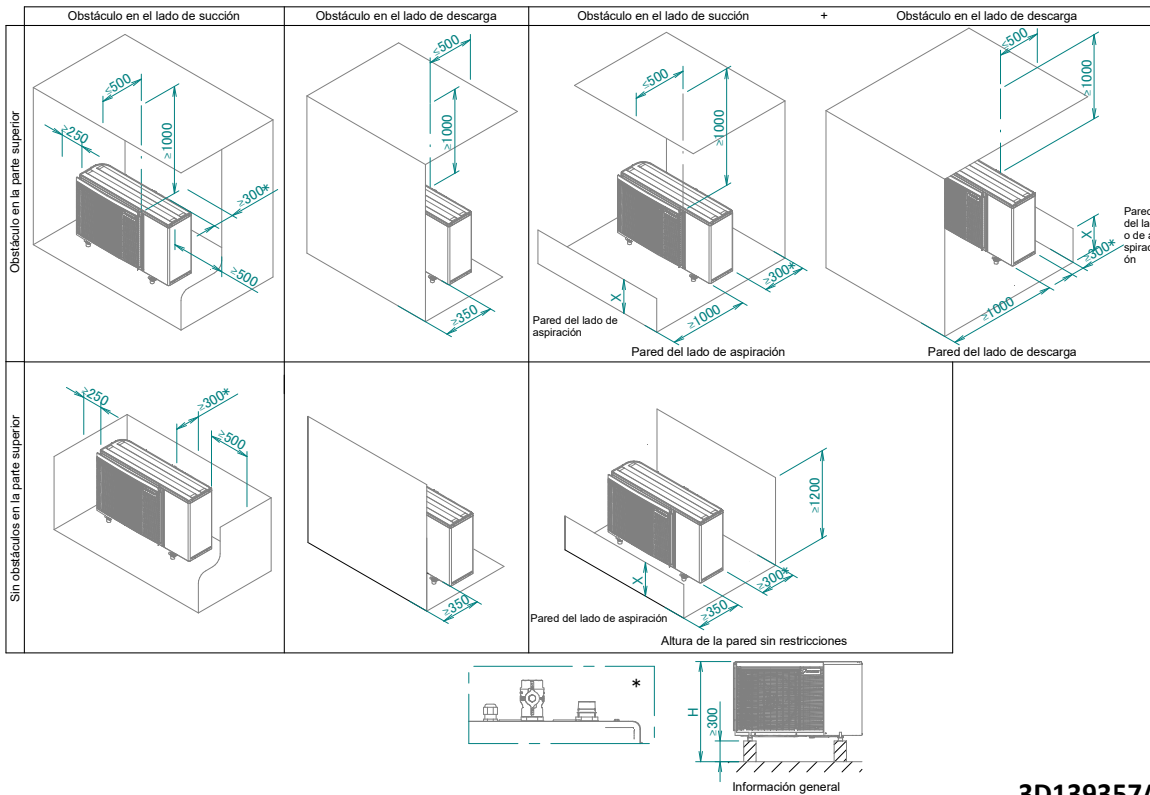
3D140607

13 Instalación

13 - 1 Método de instalación

13

EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3

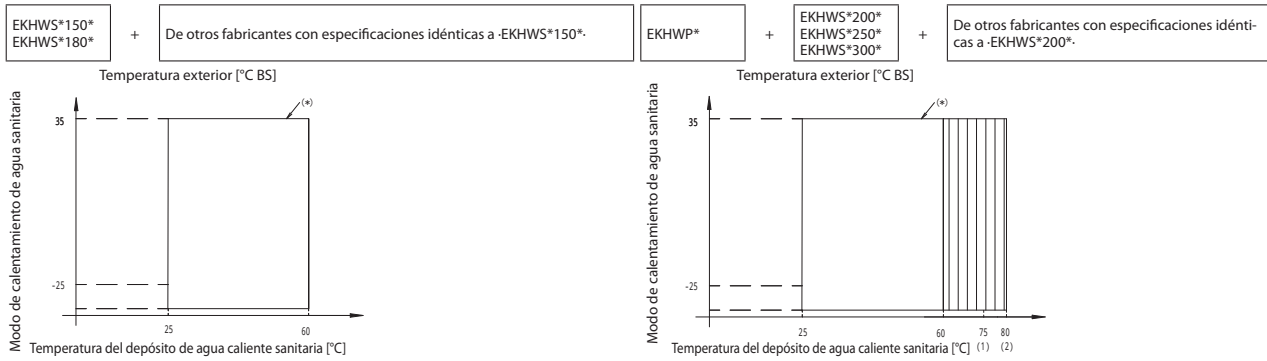


3D139357A

14 Límites de funcionamiento

14 - 1 Límites de funcionamiento

EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3



LEYENDA

* Funcionamiento del sistema: el sistema consta de una unidad exterior y de una unidad interior, y dependiendo del sistema, se un calentador eléctrico auxiliar y/o de un calentador de reserva.

OBSERVACIÓN

Si la temperatura exterior es $< -20^{\circ}\text{C}$, el funcionamiento de la unidad exterior es posible, pero con una posible capacidad de reducción.
 Si la temperatura exterior es $< -25^{\circ}\text{C}$, la unidad exterior se detendrá.
 La unidad interior y el calentador de reserva continuarán funcionando.

NOTAS

1. En el modo de suministro eléctrico restringido (EKHW* solo), la unidad exterior, el calentador auxiliar y el calentador de reserva solo pueden funcionar de forma independiente.
2. De otros fabricantes con especificaciones idénticas a -EKHWS*150°. Superficie de la batería $> 1,05\text{-m}^2$ y $< 3,7\text{-m}^2$. Calentador eléctrico auxiliar y termistor del depósito por encima de la batería de la bomba de calor.
3. Si se esperan temperaturas ambiente negativas, tanto en funcionamiento como en inactividad, tome medidas adecuadas contra congelación. Si desea más información, consulte el manual de instalación.
4. De otros fabricantes con especificaciones idénticas a -EKHWS*200°. Superficie de la batería $> 1,8\text{-m}^2$ y $< 3,7\text{-m}^2$. Calentador eléctrico auxiliar y termistor del depósito por encima de la batería de la bomba de calor.

LEYENDA

▨ Solo funcionamiento del calentador eléctrico auxiliar (si el calentador eléctrico auxiliar forma parte del sistema)
 (1) Combinación de EKHWS*
 (2) Combinación de EKHWP*

* Funcionamiento del sistema: el sistema consta de una unidad exterior y de una unidad interior, y dependiendo del sistema, se un calentador eléctrico auxiliar y/o de un calentador de reserva.

OBSERVACIÓN

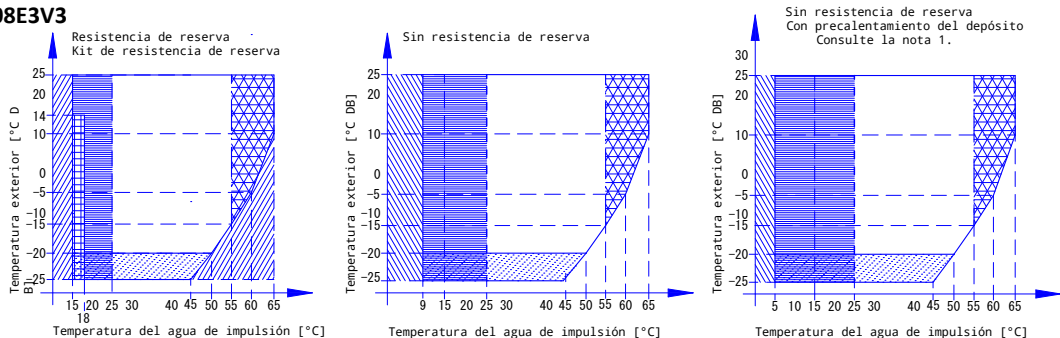
Si la temperatura exterior es $< -20^{\circ}\text{C}$, el funcionamiento de la unidad exterior es posible, pero con una posible capacidad de reducción.
 Si la temperatura exterior es $< -25^{\circ}\text{C}$, la unidad exterior se detendrá.
 La unidad interior y el calentador de reserva continuarán funcionando.

NOTAS

1. En el modo de suministro eléctrico restringido (EKHW* solo), la unidad exterior, el calentador auxiliar y el calentador de reserva solo pueden funcionar de forma independiente.
2. De otros fabricantes con especificaciones idénticas a -EKHWS*150°. Superficie de la batería $> 1,05\text{-m}^2$ y $< 3,7\text{-m}^2$. Calentador eléctrico auxiliar y termistor del depósito por encima de la batería de la bomba de calor.
3. Si se esperan temperaturas ambiente negativas, tanto en funcionamiento como en inactividad, tome medidas adecuadas contra congelación. Si desea más información, consulte el manual de instalación.
4. De otros fabricantes con especificaciones idénticas a -EKHWS*200°. Superficie de la batería $> 1,8\text{-m}^2$ y $< 3,7\text{-m}^2$. Calentador eléctrico auxiliar y termistor del depósito por encima de la batería de la bomba de calor.

3D139360

EBLA04-08EV3 EDLA04-08EV3 EBLA04-08E3V3 EDLA04-08E3V3



Designación

- ▨ Solo funcionamiento de la resistencia de reserva Sin funcionamiento de la unidad exterior
- ▧ Bomba de calor + resistencia de reserva Área en modo de aumento de la temperatura
- ▩ Utilización de unidad exterior si el punto de ajuste del controlador está regulado a la solicitud de temperatura del agua de impulsión mínima. Véanse las líneas de trazos
- ▨ Funcionamiento de la unidad exterior posible, pero con posible reducción de capacidad.
- ▨ Solo funcionamiento con bomba de circulación
- ▨ Funcionamiento de unidad exterior si el punto de ajuste $> 55^{\circ}\text{C}$ y $\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$ ($\Delta T = \text{temperatura de salida} - \text{temperatura de entrada}$)

Notas

1. Precalentamiento del depósito. Para obtener más información, consulte la guía de referencia del instalador.
2. Si se prevén temperaturas ambiente negativas, tanto en funcionamiento como con la máquina parada, adopte las medidas necesarias para evitar la congelación. Para obtener más información, consulte el manual de instalación.
3. En el modo de suministro eléctrico restringido, la unidad exterior y la resistencia de reserva solo pueden funcionar de forma independiente.

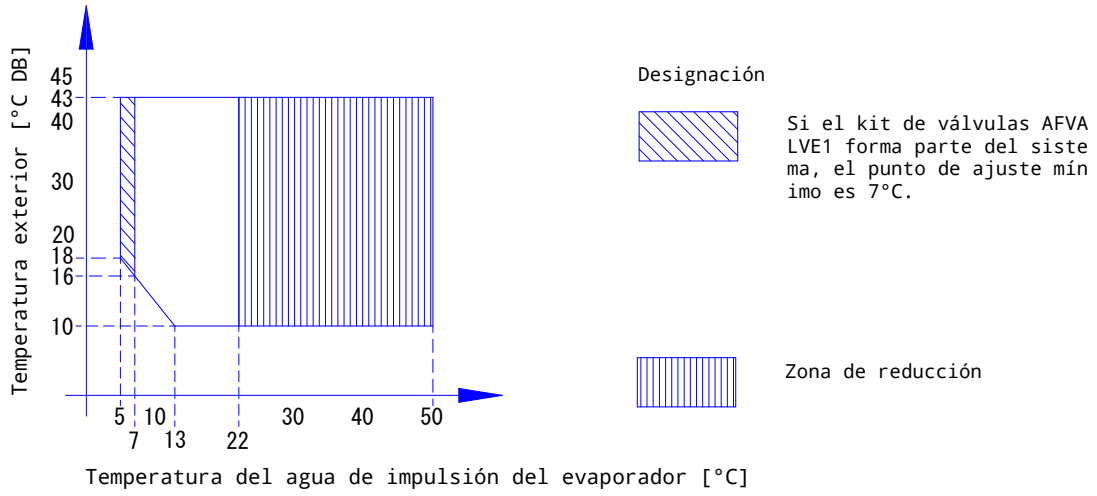
3D139428B

14 Límites de funcionamiento

14 - 1 Límites de funcionamiento

14

EBLA04-08EV3
EBLA04-08E3V3



Notas

1. Si se prevén temperaturas ambiente negativas, tanto en funcionamiento como con la máquina parada, adopte las medidas necesarias para evitar la congelación.

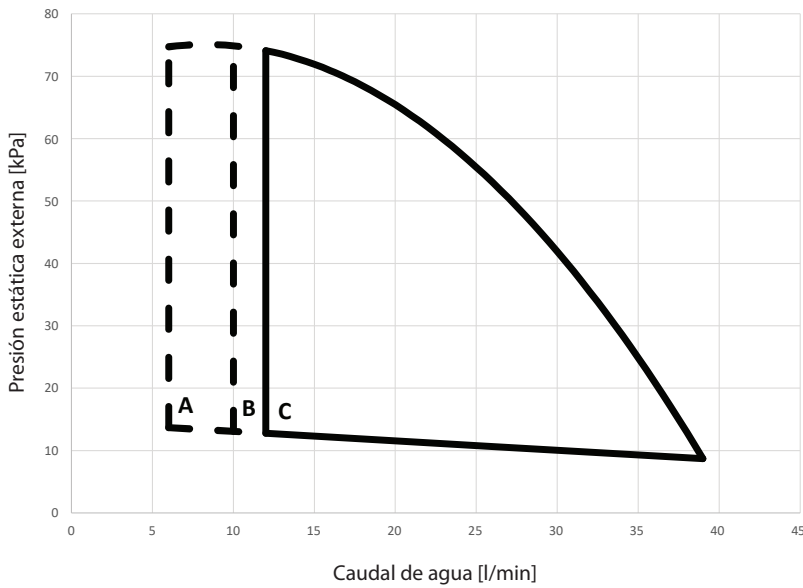
Para obtener más información, consulte el manual de instalación.

3D139430

15 Rendimiento hidráulico

15 - 1 Unidad de caída de la presión estática

EBLA04-08EV3
EDLA04-08EV3



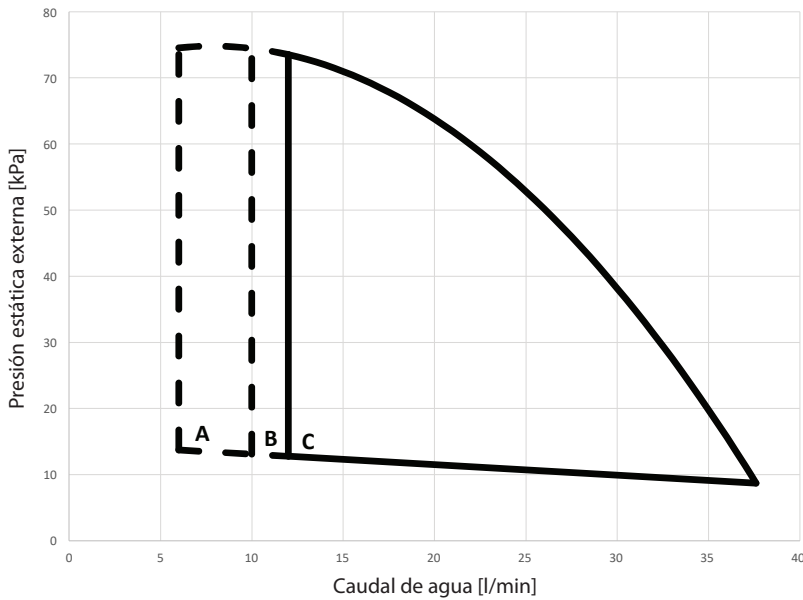
- A = Caudal de agua mínimo durante el funcionamiento normal
- B = Caudal de agua mínimo durante la operación de refrigeración
- C = Caudal de agua mínimo durante la descongelación y funcionamiento del calentador de reserva

NOTAS

1. Seleccionar un flujo fuera de los límites de funcionamiento puede dañar la unidad o provocar fallos de funcionamiento. Consulte también los límites del flujo de agua mínimos y máximos permitidos en las especificaciones técnicas.
2. La calidad del agua debe estar de acuerdo con la directiva europea EC 2020/2184

4D139364

EBLA04-08E3V3
EDLA04-08E3V3

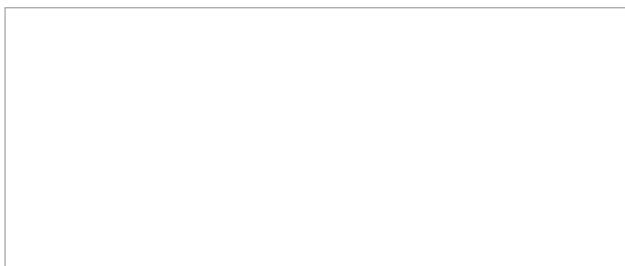


- A = Caudal de agua mínimo durante el funcionamiento normal
- B = Caudal de agua mínimo durante la operación de refrigeración
- C = Caudal de agua mínimo durante la descongelación y funcionamiento del calentador de reserva

NOTAS

1. Seleccionar un flujo fuera de los límites de funcionamiento puede dañar la unidad o provocar fallos de funcionamiento. Consulte también los límites del flujo de agua mínimos y máximos permitidos en las especificaciones técnicas.
2. La calidad del agua debe estar de acuerdo con la directiva europea EC 2020/2184

4D139365



EEDES23



04/2023



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.