



Las bombas de calor aire-agua EWXBZ son unidades compactas diseñadas para su instalación en intemperie, bien en tejados planos, terrazas o suelo.

Se suministran con la carga de refrigerante listas para la instalación.

Estas unidades han sido fabricadas bajo un estricto control de calidad durante todo el proceso.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| CÓDIGO | MODELO     | Potencia frig. nominal | Potencia calor. nominal | Potencia total absorbida | Voltaje (50 Hz~) | Nivel sonoro* | C.O.P. |
|--------|------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------|---------------|--------|
|        |            | kW                     | kW                      | kW                       | V                | dB (A)        |        |
| 501981 | EWXBZ 801  | 20,2                   | 22                      | 8,2                      | 230-3            | 49            | 2,46   |
| 501982 | EWXBZ 801  | 20,2                   | 22                      | 8,2                      | 400-3 + N        | 49            | 2,46   |
| 501983 | EWXBZ 1001 | 25                     | 27                      | 10,6                     | 230-3            | 49            | 2,36   |
| 501984 | EWXBZ 1001 | 25                     | 27                      | 10,6                     | 400-3 + N        | 49            | 2,36   |
| 501985 | EWXBZ 1201 | 29,8                   | 32                      | 14,2                     | 230-3            | 50            | 2,10   |
| 501350 | EWXBZ 1201 | 29,8                   | 32                      | 14,2                     | 400-3 + N        | 50            | 2,10   |
| 501351 | EWXBZ 1501 | 34,6                   | 37                      | 15,5                     | 400-3 + N (1)    | 51            | 2,23   |
| 501986 | EWXBZ 1602 | 40,4                   | 43                      | 16,3                     | 230-3            | 54            | 2,48   |
| 501352 | EWXBZ 1602 | 40,4                   | 43                      | 16,3                     | 400-3 + N        | 54            | 2,48   |
| 501987 | EWXBZ 2002 | 50                     | 53                      | 21,2                     | 230-3            | 56            | 2,36   |
| 501353 | EWXBZ 2002 | 50                     | 53                      | 21,2                     | 400-3 + N        | 56            | 2,36   |
| 501988 | EWXBZ 2402 | 59,8                   | 63                      | 28,4                     | 230-3            | 57            | 2,11   |
| 501354 | EWXBZ 2402 | 59,8                   | 63                      | 28,4                     | 400-3 + N        | 57            | 2,11   |
| 501990 | EWXBZ 3002 | 70,9                   | 84,3                    | 31                       | 400-3 + N (1)    | 58            | 2,29   |
| 501355 | EWXBZ 3502 | 82,5                   | 96                      | 34,7                     | 400-3 + N (1)    | 59            | 2,40   |
| 501356 | EWXBZ 4002 | 98,5                   | 114,7                   | 40,9                     | 400-3 + N (1)    | 60            | 2,43   |
| 501357 | EWXBZ 4502 | 117,1                  | 138,2                   | 50,3                     | 400-3 + N (1)    | 61            | 2,35   |
| 501358 | EWXBZ 6004 | 141,8                  | 168,6                   | 62                       | 400-3 + N        | 61            | 2,33   |
| 501359 | EWXBZ 7004 | 165                    | 192                     | 69,4                     | 400-3 + N        | 62            | 2,42   |
| 501360 | EWXBZ 8004 | 197                    | 229,4                   | 81,8                     | 400-3 + N        | 63            | 2,46   |
| 501361 | EWXBZ 9004 | 234,2                  | 276,4                   | 100,6                    | 400-3 + N        | 64            | 2,37   |

## ESPECIFICACIONES INSTALACIÓN

| CÓDIGO | MODELO     | Conexiones de agua | Caudal agua | Pérdida agua | Dimensiones (ancho x fondo x alto) | Peso Neto |
|--------|------------|--------------------|-------------|--------------|------------------------------------|-----------|
|        |            | Ø (")              | l/s         | kPa          | mm                                 | kg        |
| 501981 | EWXBZ 801  | 1 1/2              | 0,97        | 36           | 1520 x 1019 x 1455                 | 240       |
| 501982 | EWXBZ 801  | 1 1/2              | 0,97        | 36           | 1520 x 1019 x 1455                 | 240       |
| 501983 | EWXBZ 1001 | 1 1/2              | 1,17        | 36           | 1520 x 1019 x 1455                 | 340       |
| 501984 | EWXBZ 1001 | 1 1/2              | 1,17        | 36           | 1520 x 1019 x 1455                 | 340       |
| 501985 | EWXBZ 1201 | 1 1/2              | 1,44        | 37           | 1520 x 1019 x 1455                 | 360       |
| 501350 | EWXBZ 1201 | 1 1/2              | 1,44        | 37           | 1520 x 1019 x 1455                 | 360       |
| 501351 | EWXBZ 1501 | 2                  | 1,67        | 37           | 1520 x 1019 x 1805                 | 385       |
| 501986 | EWXBZ 1602 | 2                  | 1,94        | 38           | 1864 x 1307 x 1455                 | 545       |
| 501352 | EWXBZ 1602 | 2                  | 1,94        | 38           | 1864 x 1307 x 1455                 | 545       |
| 501987 | EWXBZ 2002 | 2                  | 2,39        | 39           | 1864 x 1307 x 1455                 | 575       |
| 501353 | EWXBZ 2002 | 2                  | 2,39        | 39           | 1864 x 1307 x 1455                 | 575       |
| 501988 | EWXBZ 2402 | 2                  | 2,86        | 38           | 2174 x 1407 x 1505                 | 650       |
| 501354 | EWXBZ 2402 | 2                  | 2,86        | 38           | 2174 x 1407 x 1505                 | 650       |
| 501990 | EWXBZ 3002 | 2                  | 3,36        | 40           | 2174 x 1407 x 1805                 | 840       |
| 501355 | EWXBZ 3502 | 2                  | 3,94        | 38           | 2450 x 2032 x 1755                 | 860       |
| 501356 | EWXBZ 4002 | 2                  | 4,69        | 37           | 2450 x 2032 x 1755                 | 1200      |
| 501357 | EWXBZ 4502 | 2                  | 5,50        | 37           | 2450 x 2032 x 1805                 | 1350      |
| 501358 | EWXBZ 6004 | 3                  |             |              | 2257 x 2177 x 1826                 | 1600      |
| 501359 | EWXBZ 7004 | 4                  |             |              | 3603 x 2260 x 1826                 | 1720      |
| 501360 | EWXBZ 8004 | 4                  |             |              | 3603 x 2260 x 1826                 | 2400      |
| 501361 | EWXBZ 9004 | 4                  |             |              | 3603 x 2260 x 1826                 | 2700      |

(1) Para 230-3, 50Hz ~. Consultar.

– HITECSA recomienda colocar resistencia anti-hielo en el desagüe de la bandeja condensadora en condiciones de temperatura ambiente inferior a 5°C.

– Los equipos incorporan la carga necesaria de refrigerante R407C.

## LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

| CICLO DE FRÍO           | T° entr. - sal. agua | T° aire exterior<br>T° seca | T° húmeda |
|-------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------|
|                         | °C                   | °C                          | °C        |
| Condiciones estándar    | 12 - 7               | 35                          | –         |
| Condiciones de mínima** | 10 - 5               | 21                          | –         |
| Condiciones de máxima   | 20 - 15              | 46                          | –         |

Para temperaturas inferiores a 5 °C utilizar agua glicolada.

Para temperaturas inferiores a 19 °C es necesario utilizar el opcional de control de condensación.

En los equipos 7004 a 9004, por debajo de 10 °C.

(\*\*) Para temperaturas inferiores consultar.

| CICLO DE CALOR        | T° entr. - sal. agua | T° aire exterior<br>T° seca | T° húmeda |
|-----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------|
|                       | °C                   | °C                          | °C        |
| Condiciones estándar  | 45 - 50              | 7                           | 6         |
| Condiciones de mínima | 30 - 35              | -6                          | -7        |
| Condiciones de máxima | 50 - 55              | 24                          | 18        |

(\*) Los niveles sonoros expresados se refieren a la presión sonora medida en dB (A) a 2 m de distancia y a campo libre.

## TERMOSTATOS Y MANDOS

### Mando estándar:

Para el control de las unidades enfriadoras. Permite variar puntos de consigna y parámetros de configuración (consultar). Dispone de una serie de alarmas en pantalla para su fácil mantenimiento.

| TERMOSTATO     | Para modelos |
|----------------|--------------|
| Microchiller 2 | 801 al 4502  |
| pCO+           | 6004 al 9004 |



### Conexión Red Lan (conexión de unidades en Red) (Unidades con Free-Cooling):

- Tarjeta de comunicación RS485: una por unidad.
- Tarjeta convertidora 485/232: una cada 15 unidades.
- Terminal pantalla.

### Opciones comunicación externa a PC:

Opción 1: Para servidor externo.

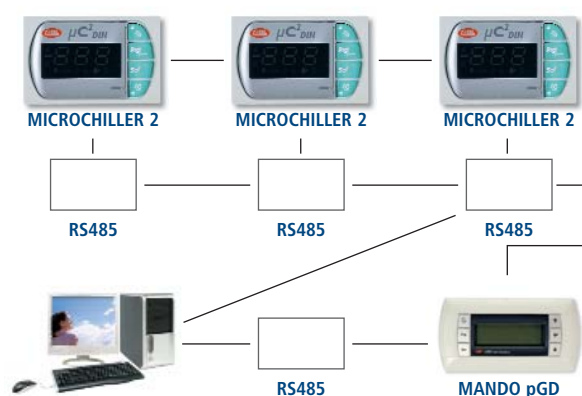
- Tarjeta RS485 MODBUS: una por unidad.

Opción 2: Para programa de supervisión pLAN visor.

- Tarjeta RS485: una por unidad.

- Programa pLAN visor.

Opción 3: Conexión Internet o Bacnet.



## ACCESORIOS OPCIONALES

### Kit hidrónico incorporado:

Los equipos pueden incorporar un kit hidrónico que integra: bomba, vaso de expansión, válvula de seguridad y manómetro.

| MODELO   | Para modelos |
|----------|--------------|
| EWXBZ/KH | 801 - 1501   |
| EWXBZ/KH | 1602 - 3002  |
| EWXBZ/KH | 3502 - 4502  |
| EWXBZ/KH | 6004 - 9004  |

### Módulo de inercia:

| MODELO   | Para modelos                 |
|----------|------------------------------|
| MWI 150  | EWXBZ 801, 1001, 1201, 1501  |
| MWI 350  | EWXBZ 1602, 2002, 2402, 3002 |
| MWI 750  | EWXBZ 3502, 4002, 4502       |
| MWI 1000 | EWXBZ 6004, 7004, 8004, 9004 |

### Control de condensación para bajas temperaturas exteriores:

Las unidades estándar pueden funcionar con temperaturas superiores a 19°C. (10°C para 7004 a 9004). Con este control de condensación las unidades pueden funcionar con temperaturas exteriores de hasta -10°C.

| MODELO             | Tipo                   |
|--------------------|------------------------|
| EWXBZ 801, 1001    | Regulador de velocidad |
| EWXBZ 1201, 1501   | Regulador de velocidad |
| EWXBZ 1602, 2002   | Regulador de velocidad |
| EWXBZ 2402         | Regulador de velocidad |
| EWXBZ 3002 al 9004 | Regulador de velocidad |

### Baterías en contacto con el aire exterior:

| OPCIÓN                            | MODELO                              |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Baterías pretratadas (Aleta azul) | Todos los modelos (Unidad exterior) |



## OTROS ACCESORIOS

| OPCIÓN                 | MODELO            |
|------------------------|-------------------|
| Presostato diferencial | Todos los modelos |
| Interruptor de flujo   | Todos los modelos |
| Forro compresor        | Todos los modelos |
| Puesta en marcha       | Todos los modelos |
| Resistencia anti-hielo | Todos los modelos |

## VARIACIONES SOBRE FABRICACIÓN ESTÁNDAR

- Bomba gemela en MWI.
- Bomba potenciada en MWI.
- Rearme automático en presostato de alta.
- Ver otras opciones en pág. 12

\* PARA OTRAS EJECUCIONES ESPECIALES, CONSULTAR.