

# Techo

Serie ECO KA



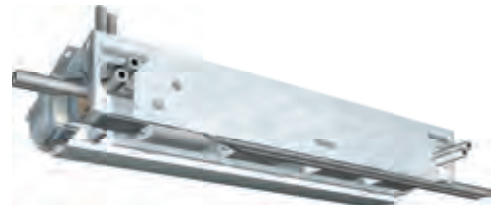
## Diseño elegante y ligero

La expresión tridimensional, ligera y elegante, compuesta de superficies curvas, aporta confort y bienestar.



## Instalación flexible

La manguera de drenaje y las tuberías se pueden ajustar en la carcasa y extraer de forma flexible en las direcciones derecha, izquierda, lateral e inferior.



## Instalación sencilla

La unidad interior se puede instalar fácilmente bajo el techo gracias al nuevo diseño de montaje.

1. Ajuste los soportes de montaje

2. Sujete el techo y fíjelo a los soportes de montaje

3. Coloque los tornillos



## Mantenimiento sencillo

El panel frontal se puede abrir sin necesidad de retirarlo, para un mantenimiento seguro y rápido.

La bandeja de drenaje puede extraerse fácilmente para su limpieza.

Se puede acceder fácilmente a los componentes de la caja de conexiones desde el lateral.



**Modelo: ABY50-KA / ABY71-KA / ABY80-KA / ABY100-KA / ABY125-KA  
ABY100T-KA [trifásico] / ABY125T-KA [trifásico]**



## Especificaciones técnicas

| Modelo   | ABY50-KA                                 |              | ABY71-KA          |              | ABY80-KA          |                | ABY100-KA         |                | ABY125-KA         |                | ABY100T-KA        |                          | ABY125T-KA        |                |                   |  |
|--|--|--------------|-------------------|--------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-------------------|--|
| Código control por cable                                 | 3NGF83075                                |              | 3NGF83085         |              | 3NGF83090         |                | 3NGF83095         |                | 3NGF83100         |                | 3NGF83105         |                          | 3NGF83110         |                |                   |  |
| Fuente de alimentación                                   | Monofásico, ~230 V, 50 Hz                |              |                   |              |                   |                |                   |                |                   |                |                   | Trifásico, ~400 V, 50 Hz |                   |                |                   |  |
| Capacidad  | Refrigeración                            | 5,2(0,9-5,4) |                   | 6,8(0,9-7,4) |                   | 8,5(2,8-9,6)   |                   | 9,5(2,8-10,6)  |                   | 12,1(4,0-12,6) |                   | 9,5(2,8-10,6)            |                   | 12,1(4,0-12,6) |                   |  |
|  | Calefacción                              | 6,0(0,9-6,3) |                   | 7,5(0,9-8,6) |                   | 10,0(2,7-10,8) |                   | 10,8(2,7-12,5) |                   | 13,5(4,2-15,0) |                   | 10,8(2,7-12,5)           |                   | 13,5(4,2-15,0) |                   |  |
| Potencia de entrada                                      | Refrigeración/Calefacción                | 1,66/1,71    |                   | 2,19/2,00    |                   | 2,78/2,86      |                   | 3,13/3,03      |                   | 4,84/4,18      |                   | 3,13/3,03                |                   | 4,84/4,18      |                   |  |
| EER  | Refrigeración                            | 3,13         |                   | 3,11         |                   | 3,06           |                   | 3,04           |                   | 2,50           |                   | 3,04                     |                   | 2,50           |                   |  |
| COP  | Calefacción                              | 3,51         |                   | 3,75         |                   | 3,5            |                   | 3,56           |                   | 3,23           |                   | 3,56                     |                   | 3,23           |                   |  |
| Potencia de diseño                                       | Refrigeración/Calefacción (-10° C)       | 5,2/3,8      |                   | 6,8/5,4      |                   | 8,5/8,0        |                   | 9,5/8,7        |                   | -              |                   | 9,5/8,7                  |                   | -              |                   |  |
| SEER   | Refrigeración                            | 5,8          |                   | 6,0          |                   | 5,8            |                   | 5,6            |                   | -              |                   | 5,6                      |                   | -              |                   |  |
| SCOP   | Calefacción (media)                      | 3,8          |                   | 3,9          |                   | 3,9            |                   | 3,9            |                   | -              |                   | 3,9                      |                   | -              |                   |  |
| Clase de eficiencia energética                           | Refrigeración                            | A+           |                   | A+           |                   | A+             |                   | A+             |                   | -              |                   | A+                       |                   | -              |                   |  |
|  | Calefacción (media)                      | A            |                   | A            |                   | A              |                   | A              |                   | -              |                   | A                        |                   | -              |                   |  |
| Corriente máx. de funcionamiento                         | Refrigeración/Calefacción                | 10,1/10,1    |                   | 12,6/12,6    |                   | 22,5/22,5      |                   | 22,5/22,5      |                   | 28,1/28,1      |                   | 10,5/10,5                |                   | 13,6/13,6      |                   |  |
| Consumo de energía anual                                 | Refrigeración                            | 538          |                   | 679          |                   | 512            |                   | 594            |                   | -              |                   | 594                      |                   | -              |                   |  |
|  | Calefacción                              | 1,398        |                   | 1,935        |                   | 2,871          |                   | 3,117          |                   | -              |                   | 3,117                    |                   | -              |                   |  |
| Eliminación de la humedad                                |  | 2,0          |                   | 2,2          |                   | 3,0            |                   | 2,6            |                   | 4,5            |                   | 2,6                      |                   | 4,5            |                   |  |
| Nivel sonoro según velocidad                             | Interior (refrigeración)                 | A/M/B/SB*    | 38/36/33/31       |              | 41/36/32/29       |                | 45/40/35/32       |                | 44/40/37/32       |                | 45/41/39/34       |                          | 44/40/37/32       |                | 45/41/39/34       |  |
|  | Interior (calefacción)                   | A/M/B/SB*    | 38/36/33/31       |              | 41/36/32/29       |                | 45/40/35/32       |                | 44/40/37/32       |                | 45/41/39/34       |                          | 44/40/37/32       |                | 45/41/39/34       |  |
|  | Exterior (refrigeración/calefacción)     | Alto         | 51/52             |              | 54/55             |                | 53/55             |                | 55/55             |                | 58/59             |                          | 55/55             |                | 58/59             |  |
| Nivel de potencia sonora                                 | Interior (refrigeración/calefacción)     | Alto         | 53/53             |              | 56/56             |                | 60/60             |                | 59/59             |                | 60/60             |                          | 59/59             |                | 60/60             |  |
|  | Exterior (refrigeración/calefacción)     | Alto         | 63/64             |              | 66/67             |                | 68/69             |                | 70/70             |                | 72/73             |                          | 70/70             |                | 72/73             |  |
| Caudal de aire   | Interior/Exterior (refrigeración)        | Alto         | 840/1.710         |              | 1.230/2.885       |                | 1.400/3.750       |                | 1.850/3.750       |                | 1.900/4.450       |                          | 1.850/3.750       |                | 1.900/4.450       |  |
|  | Interior/Exterior (calefacción)          | Alto         | 840/1.840         |              | 1.230/2.350       |                | 1.400/3.750       |                | 1.800/3.750       |                | 1.850/4.450       |                          | 1.800/3.750       |                | 1.850/4.450       |  |
| Dimensiones netas<br>Al x An x Pr                        | Interior                                 | mm           | 235 x 1.080 x 705 |              | 235 x 1.390 x 705 |                | 235 x 1.390 x 705 |                | 235 x 1.700 x 705 |                | 235 x 1.700 x 705 |                          | 235 x 1.700 x 705 |                | 235 x 1.700 x 705 |  |
|  | Exterior                                 | mm           | 542 x 799 x 290   |              | 632 x 799 x 290   |                | 788 x 940 x 320   |                | 788 x 940 x 320   |                | 988 x 940 x 320   |                          | 788 x 940 x 320   |                | 988 x 940 x 320   |  |
| Peso neto  | Interior                                 | kg (lbs)     | 24(53)            |              | 31(68)            |                | 31(68)            |                | 38(84)            |                | 38(84)            |                          | 38(84)            |                | 38(84)            |  |
|  | Exterior                                 | kg (lbs)     | 33(73)            |              | 38(84)            |                | 52(115)           |                | 52(115)           |                | 61(134)           |                          | 53(117)           |                | 62(137)           |  |
| Diámetro de la tubería de conexión (líquido/gas)         |  | pulg.        | 1/4-1/2           |              | 1/4-1/2           |                | 3/8-5/8           |                | 3/8-5/8           |                | 3/8-5/8           |                          | 3/8-5/8           |                | 3/8-5/8           |  |
| Diámetro de la manguera de drenaje (D.I./D.E.)           |  | mm           | 25/32             |              | 25/32             |                | 25/32             |                | 25/32             |                | 25/32             |                          | 25/32             |                | 25/32             |  |
| Longitud máxima de la tubería (precarga - adicional g/m) |  | m            | 20(15)            |              | 25(20)            |                | 30(30)            |                | 30(30)            |                | 30(30)            |                          | 30(30)            |                | 30(30)            |  |
| Diferencia máx. de altura                                |  |              | 15                |              | 20                |                | 30                |                | 30                |                | 30                |                          | 30                |                | 30                |  |
| Rango de funcionamiento                                  | Refrigeración                            | °CBS         | -10 / 46          |              | -10 / 46          |                | -10 / 46          |                | -10 / 46          |                | -10 / 46          |                          | -10 / 46          |                | -10 / 46          |  |
|  | Calefacción                              |              | -15 / 24          |              | -15 / 24          |                | -15 / 24          |                | -15 / 24          |                | -15 / 24          |                          | -15 / 24          |                | -15 / 24          |  |
| Refrigerante   | Tipo (potencial de calentamiento global) |              | R32(675)          |              | R32(675)          |                | R32(675)          |                | R32(675)          |                | R32(675)          |                          | R32(675)          |                | R32(675)          |  |
|  | Carga                                    | kg (CO2eq-T) | 0,9(0,608)        |              | 1,25(0,844)       |                | 1,90(1,283)       |                | 1,90(1,283)       |                | 2,40(1,620)       |                          | 1,90(1,283)       |                | 2,40(1,620)       |  |

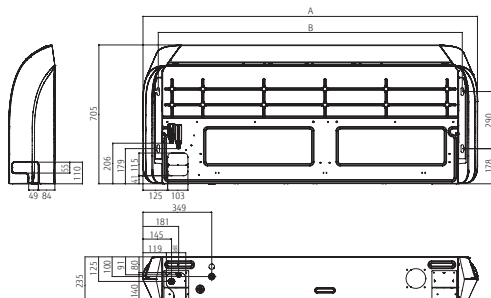
\*: A=Alta / M=Media / B=Baja / SB= Súper Baja

## Accesorios opcionales

|   |          |                                  |          |   |          |
|---|----------|----------------------------------|----------|---|----------|
| Mando a distancia con cable (panel táctil):             | 3IVF9041 | Kit de conexión externo:         | 3NDN9008 | Convertidor de red para 1 split         |          |
| Mando a distancia simple                                |          | Interfaz de LAN inalámbrica:     | 3NDN9019 | (tipo de fuente de alimentación de CC): | 3IVN9048 |
| (sin modo de funcionamiento):                           | 3IVF9091 |                                  | 3NDN9042 | Convertidor de red para 1 split         |          |
| Mando a distancia simple:                               | 3IVF9090 | Convertidor MODBUS®:             | 3NDN9002 | (tipo de fuente de alimentación de CA): | 3IVN9047 |
| Controlador de conmutador externo:                      | 3IVN9082 | Convertidor KNX®:                | 3IVN9076 | (Unidad exterior 30/36/45/54)           |          |
| Circuito integrado de entrada y salida externo:         | 3NDN9012 | Unidad de bomba de drenaje:      | 3NDN9026 | Kit de conexión externo:                | 3NGF9023 |
| Caja de circuito integrado de entrada y salida externo: | 3NDN9010 | Unidad receptora de infrarrojos: | 3NDN9027 |   |          |

## Dimensiones

(Unidad: mm)



|   | ABY 50 | ABY 71/80 | ABY 100/125/140 |
|---|--------|-----------|-----------------|
| A | 1.080  | 1.390     | 1.700           |
| B | 923    | 1.233     | 1.543           |