

ANK 020-150

Bomba de calor reversible condensada por aire

Potencia frigorífica 6,8 ÷ 39,8 kW – Potencia térmica 8,0 ÷ 35,3 kW



- Producción de agua caliente hasta 60 °C
- Producción de agua caliente sanitaria con temperatura externa de -20 °C a 42 °C
- Instalación fácil y rápida



DESCRIPCIÓN

Bomba de calor reversible condensada por aire para sistemas de climatización con producción de agua refrigerada para enfriar los ambientes y de agua caliente para la calefacción de los espacios y/o la producción de agua caliente sanitaria (A.C.S.); su utilización es indicada para los pequeños y medios usuarios. Está optimizada para el funcionamiento en caliente y puede combinarse con sistemas de emisión de bajas temperaturas como calentamiento en suelo o fan coils, pero también a los más tradicionales radiadores.

Equipada con compresores scroll, ventiladores axiales, baterías externas de cobre con aletas de aluminio, intercambiador de placas del lado de la instalación. El bastidor, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pinturas de poliéster RAL 9003.

VERSIONES

° Estándar

A Con acumulación y bomba

P Con bomba

CARACTERÍSTICAS

Campo de funcionamiento

Funcionamiento a plena carga hasta -20 °C de temperatura externa en la estación invernal y hasta 46 °C en la estación estival. Producción de agua caliente técnica hasta 60 °C (para más información remitirse a la documentación técnica)

Soft-start

Las unidades monofásicas son equipadas de serie del Soft-start, un dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque

Versiones con kit hidrónico integrado

Para también tener una solución plug&play está disponible también la versión con el grupo hidrónico integrado que encierra en sí los principales componentes fontaneros comprendidos el filtro agua.

Ventilador inverter

Ventiladores inverter de la talla 020 a la talla 085 en todas las versiones.

■ Estos tamaños no llevan el accesorio DCPX.

CONTROL MODUCONTROL

El panel de control de la unidad permite una rápida configuración de los parámetros de funcionamiento de la máquina y su visualización. El display está formado por 4 cifras y varios leds para la indicación del tipo de funcionamiento, la visualización de los parámetros configurados y de las alarmas que pudieran intervenir. En la tarjeta se memorizan todas las configuraciones por defecto y las eventuales modificaciones.

ACCESORIOS

AERBAC-MODU: Interfaz de comunicación Ethernet para protocolos Bacnet/IP y Modbus TCP/IP. El accesorio se suministra junto con la unidad y debe instalarse en el cuadro eléctrico exterior.

AERLINK: Aerlink es una pasarela WiFi con puerto serie RS485 que permite a una amplia gama de productos Aermec (bombas de calor/enfriadoras/controladores de sistema), equipados con esta interfaz, conectarse de forma fácil y segura a una red WiFi. Funcionando a la vez como punto de acceso (AP access point) y como cliente (WiFi Station), puede conectarse a un único generador o centralizador de sistema, permitiendo integrarlos fácilmente en cualquier red. Gracias a las aplicaciones AerApp y AerPlants, utilizables en las plataformas Android e iOS, es posible hacer intuitiva y sencilla la gestión remota de los sistemas de climatización Aermec.

AERSET: Permite compensar automáticamente los set de trabajo de la unidad a la cual está conectado, basándose en una señal 0-10 V en MODBUS de entrada. Accesorio obligatorio MODU-485BL.

MODU-485BL: Interfaz RS-485 para sistemas de super-visión con protocolo MODBUS.

MULTICONTROL: Permite controlar simultáneamente varias unidades (hasta 4), colocado en una misma instalación.

PR3: Panel remoto simplificado. Permite ejecutar los controles básicos de la unidad con indicación de las alarmas. Mando a distancia de hasta 150 m. con cable blindado.

SDHW: Sonda de agua sanitaria. Para ser utilizado en presencia de un tanque de acumulación para regular el agua producida.

SGD: Expansión electrónica que permite conectarse a la instalación fotovoltaica y a las bombas de calor para acumular calor en el depósito de A.C.S., o en la instalación de calentamiento, durante la fase de producción del fotovoltaico y de abandonarla en los momentos de mayor solicitud de calor.

SPLW: Sonda agua para instalación. En la mayor parte de los casos, basta con utilizar las sondas suministradas en dotación con cada enfriadora/bomba de calor. En caso de que haya un único colector de partida/retorno, se puede utilizar dicha sonda para regular la temperatura en el agua común de los chiller conectados al colector o, simplemente, para leer los datos.

VMF-CRP: Módulo accesorio para el control de calderas, recuperadores y bombas (si está asociado a los paneles VMF-E5/RCC); si está asociado al panel VMF-E6, los módulos VMF-CRP podrán controlar los recuperadores, RAS, caldera, gestión sanitaria, control I/O, bombas.

PR4: Panel remoto con pantalla LCD y teclado táctil que permite realizar los controles básicos, la programación de franjas horarias y la señalización de alarmas de una sola unidad.

■ Para la instalación del panel remoto PR4, la interfaz de comunicación MODU-485BL es indispensable.

DCPX: Dispositivo para el control de la temperatura de condensación, con modulación continua de la velocidad de los ventiladores mediante transductor de presión.

VT: Soportes antivibración.

BSKW: Kit de resistencias con caja eléctrica IP44, para montar en la parte externa de la unidad, pero dentro del compartimento técnico en ambiente protegido.

ACCESORIOS MONTADOS DE FÁBRICA

DRE: Dispositivo electrónico para reducir la corriente de arranque.

KRB: Kit de resistencia eléctrica antihielo para base.

BDX: Bandeja de recogida agua de condensación con resistencia.

COMPATIBILIDAD CON EL SISTEMA VMF

Para mayor información acerca del sistema VMF, remitirse a la documentación específica.

COMPATIBILIDAD ACCESORIOS

| Modelo | Ver | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|--------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| AERBAC-MODU | °A,P | . | . | . | . | . | . | . | . |
| AERLINK | °A,P | . | . | . | . | . | . | . | . |
| AERSET | °A,P | . | . | . | . | . | . | . | . |
| MODU-485BL | °A,P | . | . | . | . | . | . | . | . |
| MULTICONTROL | °A,P | . | . | . | . | . | . | . | . |
| PR3 | °A,P | . | . | . | . | . | . | . | . |
| SDHW (1) | °A,P | . | . | . | . | . | . | . | . |
| SGD | °A,P | . | . | . | . | . | . | . | . |
| SPLW (2) | °A,P | . | . | . | . | . | . | . | . |
| VMF-CRP | °A,P | . | . | . | . | . | . | . | . |

(1) Sonda requerida por MULTICONTROL para administrar el sistema de agua caliente sanitaria.

(2) Sonda exigida por el MULTICONTROL para manejar el circuito secundario de la instalación.

Panel remoto

| Modelo | Ver | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PR4 | °A,P | . | . | . | . | . | . | . | . |

Para la instalación del panel remoto PR4, la interfaz de comunicación MODU-485BL es indispensable.

Control de la temperatura de condensación

| Ver | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|
| °A,P | - | - | - | - | - | - | DCPX53 | DCPX53 |

El accesorio no puede ser instalado en las configuraciones indicadas con --

Kit de resistencia eléctrica con caja eléctrica

| Ver | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Alimentación: M | | | | | | | | |
| °A,P | BS4KW230M, BS6KW230M | BS4KW230M, BS6KW230M | BS4KW230M, BS6KW230M | - | - | - | - | - |
| Alimentación: ° | | | | | | | | |
| °A,P | BS6KW400T, BS9KW400T | BS6KW400T, BS9KW400T | BS6KW400T, BS9KW400T | BS6KW400T, BS9KW400T | BS6KW400T, BS9KW400T | BS6KW400T, BS9KW400T | BS6KW400T, BS9KW400T | BS6KW400T, BS9KW400T |

Soportes anti vibración

| Ver | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| °P | VT9 | VT9 | VT9 | VT9 | VT9 | VT9 | VT15 | VT15 |
| A | VT15A | VT15A | VT15A | VT15A | VT15A | VT15A | VT15 | VT15 |

Dispositivo electrónico de reducción de la corriente de arranque

| Ver | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|--------------|
| °A,P | DRES (1) | DRES (1) | DRES (1) | DRES (1) | DRES (1) | DRES (1) | DRES x 2 (1) | DRES x 2 (1) |

(1) Únicamente para las alimentaciones eléctricas de 400V 3N ~ 50Hz y 400V 3 ~ 50Hz. El texto "x2" o "x3" corresponde a las cantidades para ordenar.

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Resistencia para base

| Ver | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| °A,P | KRB1 (1) | KRB2 (1) | KRB2 (1) | KRB2 (1) | KRB2 (1) | KRB2 (1) | KRB3 (1) | KRB3 (1) |

(1) Incompatible con el colector de condensado accesorio con resistencia integrada.

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

Bandeja de recogida de la condensación

| Ver | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| °A,P | BDX8 | BDX9 | BDX9 | BDX9 | BDX9 | BDX9 | - | - |

El accesorio no puede ser instalado en las configuraciones indicadas con --

El fondo gris indica los accesorios instalados de fábrica

CONFIGURADOR

| Campo | Descripción |
|-------|---|
| 1,2,3 | ANK |
| 4,5,6 | Tamaño 020, 030, 040, 045, 050, 085, 100, 150 |
| 7 | Modelo |
| H | Bomba de calor |
| 8 | Versión |
| ° | Estándar |
| A | Con acumulación y bomba |
| P | Con bomba |
| 9 | Ejecución |
| ° | Estándar |
| 10 | Baterías |
| R | De cobre - de cobre |
| V | De cobre - Aluminio tratado |

| Campo | Descripción |
|-------|--|
| ° | De cobre - aluminio |
| 11 | Campo de uso |
| Y | Válvula termostática mecánica para baja temperatura (1) |
| Z | Válvula termostática electrónica para baja temperatura (2) |
| ° | Válvula termostática mecánica estándar (3) |
| 12 | Evaporador |
| ° | Estándar |
| 13 | Alimentación |
| M | 230V ~ 50Hz (4) |
| ° | 400V 3N ~ 50Hz (5) |

- (1) Agua producida de 0 °C hasta -8 °C
(2) Agua producida de 4 °C hasta 0 °C
(3) Agua producida hasta 4 °C
(4) Sólo para los tamaños ANK 020 ÷ 045
(5) Para los tamaños ANK 020 ÷ 150

DATOS DE LAS PRESTACIONES 12 °C / 7 °C - 40 °C / 45 °C

ANK - (°) / 12/7 °C - 40/45 °C

| Tamaño | | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|--|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| Alimentación: M | | | | | | | | | |
| Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1) | | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica | kW | 6,8 | 8,2 | 9,6 | 11,7 | - | - | - | - |
| Potencia absorbida | kW | 2,3 | 2,8 | 3,2 | 3,7 | - | - | - | - |
| Corriente total absorbida en frío | A | 11,00 | 13,00 | 16,00 | 19,00 | - | - | - | - |
| EER | W/W | 2,92 | 2,91 | 2,97 | 3,16 | - | - | - | - |
| Caudal de agua lado instalación | l/h | 1.179 | 1.406 | 1.649 | 2.018 | - | - | - | - |
| Pérdidas de carga lado instalación | kPa | 16 | 9 | 14 | 14 | - | - | - | - |
| Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2) | | | | | | | | | |
| Potencia térmica | kW | 8,0 | 10,0 | 10,9 | 13,5 | - | - | - | - |
| Potencia absorbida | kW | 2,5 | 3,1 | 3,4 | 3,8 | - | - | - | - |
| Corriente total absorbida en caliente | A | 12,00 | 15,00 | 17,00 | 19,00 | - | - | - | - |
| COP | W/W | 3,16 | 3,24 | 3,15 | 3,50 | - | - | - | - |
| Caudal de agua lado instalación | l/h | 1.376 | 1.738 | 1.881 | 2.332 | - | - | - | - |
| Pérdidas de carga lado instalación | kPa | 22 | 14 | 18 | 19 | - | - | - | - |

- (1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

| Tamaño | | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|--|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Alimentación: ° | | | | | | | | | |
| Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1) | | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica | kW | 6,8 | 8,2 | 10,5 | 11,6 | 13,1 | 15,5 | 25,3 | 29,3 |
| Potencia absorbida | kW | 2,3 | 2,8 | 3,5 | 4,0 | 4,3 | 5,2 | 8,1 | 10,0 |
| Corriente total absorbida en frío | A | 4,30 | 5,60 | 7,10 | 7,70 | 8,70 | 11,00 | 17,00 | 20,00 |
| EER | W/W | 2,93 | 2,91 | 2,98 | 2,93 | 3,03 | 3,00 | 3,12 | 2,92 |
| Caudal de agua lado instalación | l/h | 1.169 | 1.406 | 1.811 | 1.997 | 2.253 | 2.677 | 4.362 | 5.056 |
| Pérdidas de carga lado instalación | kPa | 16 | 9 | 16 | 14 | 18 | 24 | 32 | 36 |
| Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2) | | | | | | | | | |
| Potencia térmica | kW | 8,0 | 10,0 | 12,2 | 14,0 | 15,3 | 17,4 | 27,1 | 33,3 |
| Potencia absorbida | kW | 2,5 | 3,1 | 3,8 | 4,2 | 4,4 | 5,0 | 8,3 | 10,5 |
| Corriente total absorbida en caliente | A | 4,70 | 6,20 | 7,60 | 8,00 | 9,00 | 10,00 | 18,00 | 21,00 |
| COP | W/W | 3,21 | 3,24 | 3,25 | 3,38 | 3,48 | 3,46 | 3,24 | 3,19 |
| Caudal de agua lado instalación | l/h | 1.376 | 1.738 | 2.117 | 2.430 | 2.656 | 3.021 | 4.689 | 5.774 |
| Pérdidas de carga lado instalación | kPa | 22 | 14 | 22 | 21 | 25 | 31 | 37 | 47 |

- (1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C
(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

ANK - (A/P) / 12/7 °C - 40/45 °C

| Tamaño | | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|--|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| Alimentación: M | | | | | | | | | |
| Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1) | | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica | kW | 6,9 | 8,2 | 9,7 | 11,8 | - | - | - | - |
| Potencia absorbida | kW | 2,3 | 2,8 | 3,2 | 3,7 | - | - | - | - |
| Corriente total absorbida en frío | A | 12,00 | 14,00 | 16,00 | 20,00 | - | - | - | - |
| EER | W/W | 2,99 | 2,96 | 3,02 | 3,17 | - | - | - | - |
| Caudal de agua lado instalación | l/h | 1.179 | 1.406 | 1.649 | 2.018 | - | - | - | - |
| Prevalencia útil lado instalación | kPa | 78 | 71 | 62 | 70 | - | - | - | - |
| Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2) | | | | | | | | | |
| Potencia térmica | kW | 7,9 | 9,9 | 10,8 | 13,4 | - | - | - | - |
| Potencia absorbida | kW | 2,5 | 3,1 | 3,4 | 3,9 | - | - | - | - |
| Corriente total absorbida en caliente | A | 13,00 | 15,00 | 18,00 | 20,00 | - | - | - | - |
| COP | W/W | 3,17 | 3,25 | 3,16 | 3,45 | - | - | - | - |
| Caudal de agua lado instalación | l/h | 1.376 | 1.738 | 1.881 | 2.332 | - | - | - | - |
| Prevalencia útil lado instalación | kPa | 72 | 58 | 52 | 57 | - | - | - | - |

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

| Tamaño | | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|--|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Alimentación: ° | | | | | | | | | |
| Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1) | | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica | kW | 6,9 | 8,2 | 10,6 | 11,7 | 13,2 | 15,7 | 25,6 | 29,7 |
| Potencia absorbida | kW | 2,3 | 2,8 | 3,5 | 4,0 | 4,3 | 5,2 | 8,2 | 10,4 |
| Corriente total absorbida en frío | A | 4,60 | 6,00 | 7,50 | 8,30 | 9,30 | 11,00 | 18,00 | 22,00 |
| EER | W/W | 3,00 | 2,97 | 3,05 | 2,95 | 3,06 | 3,03 | 3,12 | 2,87 |
| Caudal de agua lado instalación | l/h | 1.169 | 1.406 | 1.811 | 1.997 | 2.253 | 2.677 | 4.362 | 5.056 |
| Prevalencia útil lado instalación | kPa | 78 | 82 | 70 | 81 | 74 | 63 | 115 | 144 |
| Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2) | | | | | | | | | |
| Potencia térmica | kW | 7,9 | 9,9 | 12,1 | 13,9 | 15,2 | 17,3 | 26,8 | 33,0 |
| Potencia absorbida | kW | 2,4 | 3,0 | 3,7 | 4,2 | 4,4 | 5,0 | 8,4 | 10,8 |
| Corriente total absorbida en caliente | A | 5,00 | 6,60 | 8,00 | 8,60 | 9,60 | 11,00 | 19,00 | 23,00 |
| COP | W/W | 3,22 | 3,26 | 3,27 | 3,35 | 3,46 | 3,44 | 3,18 | 3,05 |
| Caudal de agua lado instalación | l/h | 1.376 | 1.738 | 2.117 | 2.430 | 2.656 | 3.021 | 4.689 | 5.774 |
| Prevalencia útil lado instalación | kPa | 72 | 76 | 61 | 68 | 59 | 50 | 105 | 109 |

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 12 °C / 7 °C; Aire exterior 35 °C

(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 40 °C / 45 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS DE LAS PRESTACIONES 23 °C / 18 °C - 30 °C / 35 °C
ANK - (°) / 23/18 °C - 30/35 °C

| Tamaño | | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| Alimentación: M | | | | | | | | | |
| Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1) | | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica | kW | 9,5 | 11,4 | 13,3 | 16,3 | - | - | - | - |
| Potencia absorbida | kW | 2,5 | 2,9 | 3,4 | 3,9 | - | - | - | - |
| Corriente total absorbida en frío | A | 12,00 | 14,00 | 17,00 | 19,00 | - | - | - | - |
| EER | W/W | 3,86 | 3,86 | 3,94 | 4,19 | - | - | - | - |
| Caudal de agua lado instalación | l/h | 1.652 | 1.969 | 2.310 | 2.826 | - | - | - | - |
| Pérdidas de carga lado instalación | kPa | 31 | 18 | 27 | 27 | - | - | - | - |
| Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2) | | | | | | | | | |
| Potencia térmica | kW | 8,5 | 10,6 | 11,6 | 14,0 | - | - | - | - |
| Potencia absorbida | kW | 2,2 | 2,6 | 2,8 | 3,3 | - | - | - | - |
| Corriente total absorbida en caliente | A | 10,00 | 12,00 | 14,00 | 16,00 | - | - | - | - |
| COP | W/W | 3,96 | 4,04 | 4,08 | 4,30 | - | - | - | - |
| Caudal de agua lado instalación | l/h | 1.473 | 1.830 | 2.001 | 2.424 | - | - | - | - |
| Pérdidas de carga lado instalación | kPa | 25 | 15 | 21 | 20 | - | - | - | - |

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C

(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

| Tamaño | | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Alimentación: ° | | | | | | | | | |
| Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1) | | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica | kW | 9,5 | 11,4 | 14,7 | 16,2 | 18,2 | 21,7 | 34,0 | 39,4 |
| Potencia absorbida | kW | 2,4 | 2,9 | 3,7 | 4,2 | 4,5 | 5,5 | 8,8 | 10,9 |
| Corriente total absorbida en frío | A | 4,50 | 5,80 | 7,40 | 8,00 | 9,10 | 11,00 | 18,00 | 22,00 |
| EER | W/W | 3,88 | 3,86 | 3,95 | 3,89 | 4,02 | 3,96 | 3,86 | 3,61 |
| Caudal de agua lado instalación | l/h | 1.637 | 1.969 | 2.536 | 2.797 | 3.155 | 3.749 | 5.889 | 6.826 |
| Pérdidas de carga lado instalación | kPa | 31 | 18 | 31 | 27 | 35 | 47 | 58 | 66 |
| Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2) | | | | | | | | | |
| Potencia térmica | kW | 8,5 | 10,6 | 13,0 | 14,6 | 16,2 | 18,2 | 29,2 | 35,6 |
| Potencia absorbida | kW | 2,1 | 2,6 | 3,1 | 3,5 | 3,8 | 4,3 | 6,9 | 8,8 |
| Corriente total absorbida en caliente | A | 4,00 | 5,20 | 6,20 | 6,80 | 7,70 | 8,90 | 15,00 | 18,00 |
| COP | W/W | 4,03 | 4,04 | 4,20 | 4,15 | 4,31 | 4,18 | 4,21 | 4,07 |
| Caudal de agua lado instalación | l/h | 1.473 | 1.830 | 2.253 | 2.525 | 2.799 | 3.137 | 5.041 | 6.147 |
| Pérdidas de carga lado instalación | kPa | 25 | 15 | 25 | 22 | 28 | 33 | 43 | 53 |

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C

(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

ANK - (A/P) / 23/18 °C - 30/35 °C

| Tamaño | | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| Alimentación: M | | | | | | | | | |
| Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1) | | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica | kW | 9,6 | 11,5 | 13,4 | 16,4 | - | - | - | - |
| Potencia absorbida | kW | 2,4 | 2,9 | 3,4 | 3,9 | - | - | - | - |
| Corriente total absorbida en frío | A | 12,00 | 14,00 | 17,00 | 20,00 | - | - | - | - |
| EER | W/W | 3,99 | 3,93 | 4,00 | 4,18 | - | - | - | - |
| Caudal de agua lado instalación | l/h | 1.652 | 1.969 | 2.310 | 2.826 | - | - | - | - |
| Prevalencia útil lado instalación | kPa | 62 | 47 | 29 | 32 | - | - | - | - |
| Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2) | | | | | | | | | |
| Potencia térmica | kW | 8,6 | 10,8 | 11,9 | 13,8 | - | - | - | - |
| Potencia absorbida | kW | 2,2 | 2,6 | 2,9 | 3,4 | - | - | - | - |
| Corriente total absorbida en caliente | A | 11,00 | 13,00 | 15,00 | 17,00 | - | - | - | - |
| COP | W/W | 3,88 | 4,11 | 4,10 | 4,11 | - | - | - | - |
| Caudal de agua lado instalación | l/h | 1.486 | 1.877 | 2.061 | 2.397 | - | - | - | - |
| Prevalencia útil lado instalación | kPa | 58 | 65 | 58 | 79 | - | - | - | - |

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C

(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

| Tamaño | | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Alimentación: ° | | | | | | | | | |
| Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1) | | | | | | | | | |
| Potencia frigorífica | kW | 9,5 | 11,5 | 14,8 | 16,3 | 18,4 | 21,8 | 34,3 | 39,8 |
| Potencia absorbida | kW | 2,4 | 2,9 | 3,6 | 4,2 | 4,5 | 5,5 | 8,9 | 11,4 |
| Corriente total absorbida en frío | A | 5,10 | 6,50 | 8,10 | 9,20 | 10,00 | 12,00 | 19,00 | 24,00 |
| EER | W/W | 4,00 | 3,98 | 4,06 | 3,92 | 4,05 | 3,99 | 3,85 | 3,48 |
| Caudal de agua lado instalación | l/h | 1.637 | 1.969 | 2.536 | 2.797 | 3.155 | 3.749 | 5.889 | 6.826 |
| Prevalencia útil lado instalación | kPa | 62 | 70 | 45 | 55 | 38 | 16 | 66 | 51 |
| Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2) | | | | | | | | | |
| Potencia térmica | kW | 8,4 | 10,5 | 12,9 | 14,5 | 16,1 | 18,0 | 28,9 | 35,3 |
| Potencia absorbida | kW | 2,1 | 2,6 | 3,0 | 3,5 | 3,8 | 4,3 | 7,0 | 9,2 |
| Corriente total absorbida en caliente | A | 4,60 | 5,90 | 6,90 | 7,90 | 8,80 | 10,00 | 16,00 | 20,00 |
| COP | W/W | 4,07 | 4,08 | 4,26 | 4,12 | 4,28 | 4,16 | 4,11 | 3,85 |
| Caudal de agua lado instalación | l/h | 1.473 | 1.830 | 2.253 | 2.525 | 2.799 | 3.137 | 5.041 | 6.147 |
| Prevalencia útil lado instalación | kPa | 69 | 73 | 56 | 65 | 54 | 45 | 95 | 90 |

(1) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 23 °C / 18 °C; Aire exterior 35 °C

(2) Datos EN 14511:2022; Agua intercambiador lado instalación 30 °C / 35 °C; Aire exterior 7 °C b.s. / 6 °C b.u

DATOS ENERGÉTICOS

| Tamaño | | | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|--|------|------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|
| Alimentación: M | | | | | | | | | | |
| SEER - 12/7 (EN14825: 2018) | | | | | | | | | | |
| SEER | ° | W/W | 3,07 | 3,18 | 3,27 | 3,55 | - | - | - | - |
| | A,P | W/W | 3,10 | 3,20 | 3,34 | 3,54 | - | - | - | - |
| Eficiencia estacional | ° | % | 119,60 | 124,10 | 127,80 | 139,00 | - | - | - | - |
| | A,P | % | 121,10 | 125,00 | 130,70 | 138,40 | - | - | - | - |
| Water Regulation (1) | °A,P | tipo | FW/VO | FW/VO | FW/VO | FW/VO | - | - | - | - |
| Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C (2) | | | | | | | | | | |
| Clase de eficiencia energética | °A,P | | A+ | A+ | A+ | A+ | - | - | - | - |
| Pdesignh | °A,P | kW | 7,00 | 9,00 | 10,00 | 12,00 | - | - | - | - |
| SCOP | ° | W/W | 3,33 | 3,40 | 3,43 | 3,55 | - | - | - | - |
| | A,P | W/W | 3,40 | 3,50 | 3,50 | 3,60 | - | - | - | - |
| ηsh | ° | % | 130,00 | 133,00 | 134,00 | 139,00 | - | - | - | - |
| | A,P | % | 133,00 | 137,00 | 137,00 | 141,00 | - | - | - | - |
| Water Regulation (1) | °A,P | tipo | FW/VO | FW/VO | FW/VO | FW/VO | - | - | - | - |

(1) VW/VO: caudal de agua variable/temperatura de salida variable; FW/VO: caudal de agua fijo/temperatura de salida variable; VV/FO: caudal de agua variable/temperatura de salida fija; FW/FO: caudal de agua fijo/temperatura de salida fija.

(2) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

| Tamaño | | | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|--|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Alimentación: ° | | | | | | | | | | |
| SEER - 12/7 (EN14825: 2018) | | | | | | | | | | |
| SEER | ° | W/W | 3,07 | 3,18 | 3,32 | 3,32 | 3,45 | 3,45 | 3,81 | 3,63 |
| | A,P | W/W | 3,09 | 3,20 | 3,59 | 3,33 | 3,46 | 3,50 | 3,74 | 3,50 |
| Eficiencia estacional | ° | % | 119,80 | 124,10 | 129,80 | 129,80 | 135,00 | 135,00 | 149,40 | 142,30 |
| | A,P | % | 120,70 | 125,00 | 132,50 | 130,10 | 135,40 | 137,10 | 146,60 | 137,00 |
| Water Regulation (1) | °A,P | tipo | FW/VO | FW/VO | FW/VO | FW/VO | FW/VO | FW/VO | FW/VO | FW/VO |
| Prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C (2) | | | | | | | | | | |
| Clase de eficiencia energética | ° | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A++ | A++ |
| | A,P | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A++ | A+ |
| Pdesignh | ° | kW | 7,00 | 9,00 | 11,00 | 13,00 | 14,00 | 16,00 | 26,00 | 32,00 |
| | A,P | kW | 7,00 | 9,00 | 11,00 | 13,00 | 14,00 | 15,00 | 25,00 | 30,00 |
| SCOP | ° | W/W | 3,38 | 3,40 | 3,50 | 3,48 | 3,60 | 3,40 | 3,90 | 3,90 |
| | A,P | W/W | 3,45 | 3,50 | 3,58 | 3,53 | 3,65 | 3,45 | 3,83 | 3,70 |
| ηsh | ° | % | 132,00 | 133,00 | 137,00 | 136,00 | 141,00 | 133,00 | 153,00 | 153,00 |
| | A,P | % | 135,00 | 137,00 | 140,00 | 138,00 | 143,00 | 135,00 | 150,00 | 145,00 |
| Water Regulation (1) | °A,P | tipo | FW/VO | FW/VO | FW/VO | FW/VO | FW/VO | FW/VO | FW/VO | FW/VO |

(1) VW/VO: caudal de agua variable/temperatura de salida variable; FW/VO: caudal de agua fijo/temperatura de salida variable; VV/FO: caudal de agua variable/temperatura de salida fija; FW/FO: caudal de agua fijo/temperatura de salida fija.

(2) Eficiencia en aplicaciones para baja temperatura (35 °C)

DATOS ELÉCTRICOS

| Tamaño | | | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|--------------------------------------|----|---|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Alimentación: M | | | | | | | | | | |
| Datos eléctricos | | | | | | | | | | |
| Corriente máxima (FLA) | ° | A | 14,0 | 19,0 | 22,0 | 25,0 | - | - | - | - |
| | A | A | 14,6 | 20,1 | 22,9 | 26,3 | - | - | - | - |
| | P | A | 14,6 | 20,1 | 22,9 | 26,3 | - | - | - | - |
| Corriente de arranque (LRA) | °P | A | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | A | A | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Corriente de arranque con Soft-Start | ° | A | 45,0 | 45,0 | 45,0 | 45,0 | - | - | - | - |
| | A | A | 45,7 | 45,7 | 45,7 | 46,3 | - | - | - | - |
| | P | A | 45,7 | 45,7 | 45,7 | 46,3 | - | - | - | - |

| Tamaño | | | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|--------------------------------------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Alimentación: ° | | | | | | | | | | |
| Datos eléctricos | | | | | | | | | | |
| Corriente máxima (FLA) | ° | A | 6,0 | 8,0 | 9,0 | 11,0 | 12,0 | 12,0 | 22,0 | 26,0 |
| | A,P | A | 6,8 | 8,4 | 9,8 | 11,9 | 13,1 | 13,6 | 23,6 | 28,9 |
| Corriente de arranque (LRA) | ° | A | 40,0 | 40,0 | 54,0 | 61,0 | 71,0 | 91,0 | 73,0 | 105,0 |
| | A,P | A | 40,4 | 41,0 | 55,0 | 62,6 | 72,6 | 92,6 | 74,6 | 107,8 |
| Corriente de arranque con Soft-Start | °A,P | A | - | - | - | - | - | - | - | - |

DATOS TÉCNICOS GENERALES

Circuito frigorífico

| Tamaño | | | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|---|------|---------------------|------|------|------|-------|--------|------|-------|-------|
| Alimentación: ° | | | | | | | | | | |
| Compresor | | | | | | | | | | |
| Tipo | °A,P | tipo | | | | | Scroll | | | |
| Regulación compresor | °A,P | Tipo | | | | | On-Off | | | |
| número | °A,P | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Circuitos | °A,P | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Refrigerante | °A,P | tipo | | | | | R410A | | | |
| Carga refrigerante total (1) | °A,P | kg | 2,87 | 4,32 | 4,32 | 5,55 | 5,96 | 6,00 | 12,00 | 12,60 |
| Potencial de calentamiento global (GWP) | °A,P | | | | | | 2088 | | | |
| CO ₂ equivalente | °A,P | tCO ₂ eq | 5,99 | 9,02 | 9,02 | 11,59 | 5,96 | 6,00 | 12,00 | 12,60 |

(1) La carga indicada en la tabla es un valor estimado y preliminar. El valor final de la carga de refrigerante se puede encontrar en la placa de características de la unidad. Para más información, póngase en contacto con la oficina central.

Intercambiador lado instalación

| Tamaño | | | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|--|------|------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|
| Intercambiador lado instalación | | | | | | | | | | |
| Tipo | °A,P | tipo | | | | | Placas | | | |
| número | °A,P | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Conexiones de agua | | | | | | | | | | |
| Conexiones (in/out) | °A,P | Tipo | | | | | Gas - F | | | |
| Diámetro (in) | °A,P | Ø | | | | | 1"¼ | | | |
| Diámetro (out) | °A,P | Ø | | | | | 1"¼ | | | |

Ventiladores

| Tamaño | | | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|----------------------|------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| Ventilador | | | | | | | | | | |
| Tipo | °A,P | tipo | | | | | Axial | | | |
| Motor del ventilador | °A,P | tipo | Inverter | Inverter | Inverter | Inverter | Inverter | Inverter | Asíncrono | Asíncrono |
| número | °A,P | n° | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Caudal de aire | °A,P | m ³ /h | 3.500 | 8.000 | 8.000 | 7.500 | 7.500 | 7.500 | 14.500 | 14.500 |

Datos de sonido

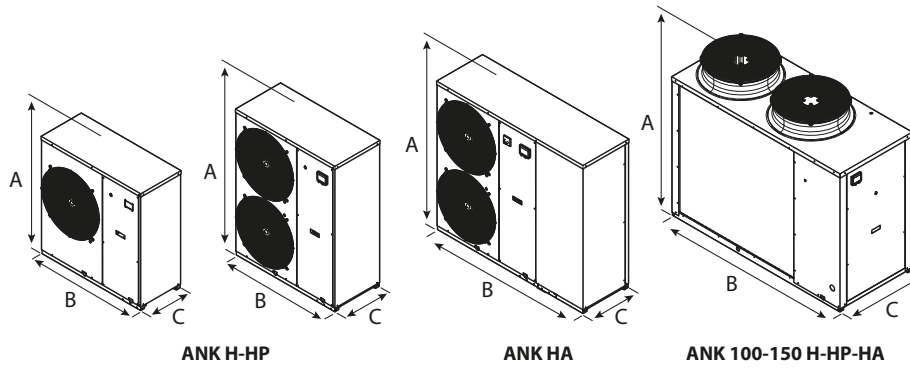
| Tamaño | | | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|---|------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Alimentación: M | | | | | | | | | | |
| Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1) | | | | | | | | | | |
| Nivel de potencia sonora | °A,P | dB(A) | 68,0 | 70,5 | 70,5 | 70,5 | - | - | - | - |

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

| Tamaño | | | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|---|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Alimentación: ° | | | | | | | | | | |
| Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (1) | | | | | | | | | | |
| Nivel de potencia sonora | °A,P | dB(A) | 68,0 | 70,5 | 70,5 | 70,5 | 70,5 | 70,5 | 77,0 | 78,0 |

(1) Potencia sonora: medida sobre la base en función de las mediciones efectuadas según la normativa UNI EN ISO 9614-2, cumpliendo con lo requerido por la Certificación Eurovent.; Presión sonora: medida en funcionamiento en frío en campo libre, a 10 m de distancia de la superficie externa de la unidad (según la normativa UNI EN ISO 3744)

DIMENSIONES



| Tamaño | | | 020 | 030 | 040 | 045 | 050 | 085 | 100 | 150 |
|----------------------------|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Dimensiones y pesos | | | | | | | | | | |
| A | °A,P | mm | 1.028 | 1.281 | 1.281 | 1.281 | 1.281 | 1.281 | 1.450 | 1.450 |
| | °P | mm | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.750 | 1.750 |
| B | A | mm | 1.358 | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.450 | 1.750 | 1.750 |
| | °A,P | mm | 400 | 400 | 450 | 450 | 450 | 450 | 750 | 750 |
| Peso en vacío | ° | kg | 118 | 149 | 152 | 165 | 172 | 174 | 296 | 341 |
| | A | kg | 160 | 211 | 214 | 232 | 238 | 241 | 364 | 412 |
| | P | kg | 123 | 154 | 157 | 175 | 182 | 184 | 314 | 362 |

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com