

# 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 temperaturas exteriores de -20 °C hasta 42 °C
- Dimensiones compactas
- 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, Modbus TCP/IP, SNMP. 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
<b>Alimentación: M</b>								
°A,P	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	-	-	-	-	-
<b>Alimentación: °</b>								
°A,P	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 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)	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	<b>ANK</b>
4,5,6	<b>Tamaño</b> 020, 030, 040, 045, 050, 085, 100, 150
7	<b>Modelo</b>
H	Bomba de calor
8	<b>Versión</b>
°	Estándar
A	Con acumulación y bomba
P	Con bomba
9	<b>Ejecución</b>
°	Estándar
10	<b>Baterías</b>
R	De cobre - de cobre
S	De cobre - de cobre estañado
V	De cobre - Aluminio tratado
°	De cobre - aluminio
11	<b>Campo de uso</b>
Y	Válvula termostática mecánica para baja temperatura (1)
Z	Válvula termostática electrónica para baja temperatura (2)
°	Válvula termostática mecánica estándar (3)
12	<b>Evaporador</b>
°	Estándar
13	<b>Alimentación</b>
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
<b>Alimentación: M</b>									
<b>Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)</b>									
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	11,0	13,0	16,0	19,0	-	-	-	-
EER	W/W	2,92	2,91	2,97	3,16	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1179	1406	1649	2018	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	16	9	14	14	-	-	-	-
<b>Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)</b>									
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	12,0	15,0	17,0	19,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,16	3,24	3,15	3,50	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1376	1738	1881	2332	-	-	-	-
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
<b>Alimentación: °</b>									
<b>Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)</b>									
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	4,3	5,6	7,1	7,7	8,7	11,0	17,0	20,0
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	1169	1406	1811	1997	2253	2677	4362	5056
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	16	9	16	14	18	24	32	36
<b>Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)</b>									
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	4,7	6,2	7,6	8,0	9,0	10,0	18,0	21,0
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	1376	1738	2117	2430	2656	3021	4689	5774
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
<b>Alimentación: M</b>									
<b>Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)</b>									
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	12,0	14,0	16,0	20,0	-	-	-	-
EER	W/W	2,99	2,96	3,02	3,17	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1179	1406	1649	2018	-	-	-	-
Prevalencia útil lado instalación	kPa	78	71	62	70	-	-	-	-
<b>Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)</b>									
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	13,0	15,0	18,0	20,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,17	3,25	3,16	3,45	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1376	1738	1881	2332	-	-	-	-
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
<b>Alimentación: °</b>									
<b>Rendimientos en enfriamiento 12 °C / 7 °C (1)</b>									
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	4,6	6,0	7,5	8,3	9,3	11,0	18,0	22,0
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	1169	1406	1811	1997	2253	2677	4362	5056
Prevalencia útil lado instalación	kPa	78	82	70	81	74	63	115	144
<b>Rendimientos en calefacción 40 °C / 45 °C (2)</b>									
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	5,0	6,6	8,0	8,6	9,6	11,0	19,0	23,0
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	1376	1738	2117	2430	2656	3021	4689	5774
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
<b>Alimentación: M</b>									
<b>Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)</b>									
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	12,0	14,0	17,0	19,0	-	-	-	-
EER	W/W	3,86	3,86	3,94	4,19	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1652	1969	2310	2826	-	-	-	-
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	31	18	27	27	-	-	-	-
<b>Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)</b>									
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	10,0	12,0	14,0	16,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,96	4,04	4,08	4,30	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1473	1830	2001	2424	-	-	-	-
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
<b>Alimentación: °</b>									
<b>Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)</b>									
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	4,5	5,8	7,4	8,0	9,1	11,0	18,0	22,0
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	1637	1969	2536	2797	3155	3749	5889	6826
Pérdidas de carga lado instalación	kPa	31	18	31	27	35	47	58	66
<b>Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)</b>									
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	4,0	5,2	6,2	6,8	7,7	8,9	15,0	18,0
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	1473	1830	2253	2525	2799	3137	5041	6147
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
<b>Alimentación: M</b>									
<b>Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)</b>									
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	12,0	14,0	17,0	20,0	-	-	-	-
EER	W/W	3,99	3,93	4,00	4,18	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1652	1969	2310	2826	-	-	-	-
Prevalencia útil lado instalación	kPa	62	47	29	32	-	-	-	-
<b>Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)</b>									
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	11,0	13,0	15,0	17,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,88	4,11	4,10	4,11	-	-	-	-
Caudal de agua lado instalación	l/h	1486	1877	2061	2397	-	-	-	-
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
<b>Alimentación: °</b>									
<b>Rendimientos en enfriamiento 23 °C / 18 °C (1)</b>									
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	5,1	6,5	8,1	9,2	10,0	12,0	19,0	24,0
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	1637	1969	2536	2797	3155	3749	5889	6826
Prevalencia útil lado instalación	kPa	62	70	45	55	38	16	66	51
<b>Rendimientos en calefacción 30 °C / 35 °C (2)</b>									
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	4,6	5,9	6,9	7,9	8,8	10,0	16,0	20,0
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	1473	1830	2253	2525	2799	3137	5041	6147
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

### Indices energéticos ANK - 400V

Tamaño			020	030	040	045	050	085	100	150
<b>Alimentación: °</b>										
<b>SEER - 12/7 (EN14825:2018) (1)</b>										
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
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
<b>UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)</b>										
Clase de eficiencia energética	°		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++
	A,P		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A+
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
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

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FJIO y temperatura de salida VARIABLE.

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

### Indices energéticos ANK - 230V

Tamaño			020	030	040	045	
<b>Alimentación: M</b>							
<b>SEER - 12/7 (EN14825:2018) (1)</b>							
Eficiencia estacional	°	%	119,60	124,10	127,80	139,00	
	A,P	%	121,10	125,00	130,70	138,40	
SEER	°	W/W	3,07	3,18	3,27	3,55	
	A,P	W/W	3,10	3,20	3,34	3,54	
<b>UE 811/2013 prestaciones en condiciones climáticas medias (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (2)</b>							
Clase de eficiencia energética	°	A,P	A+	A+	A+	A+	
Pdesignh	°	A,P	kW	7	9	10	12
ηsh	°	%	130,00	133,00	134,00	139,00	
	A,P	%	133,00	137,00	137,00	141,00	
SCOP	°	W/W	3,33	3,40	3,43	3,55	
	A,P	W/W	3,40	3,50	3,50	3,60	

(1) Cálculo realizado con caudal de agua FJIO y temperatura de salida VARIABLE.

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

## DATOS ELÉCTRICOS

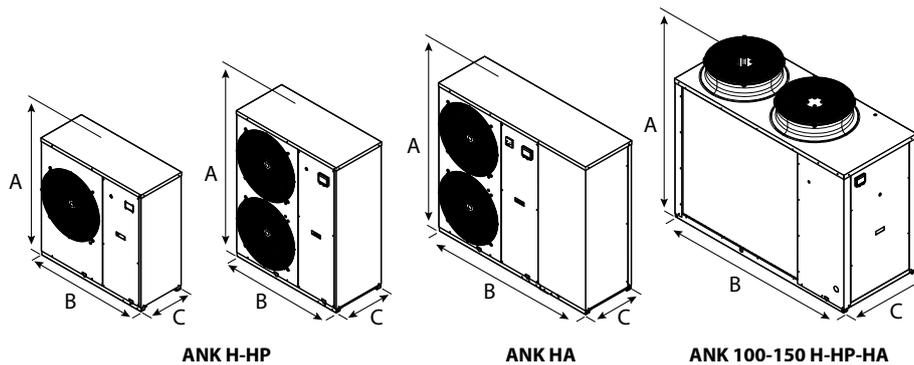
Tamaño			020	030	040	045	050	085	100	150
<b>Alimentación: M</b>										
<b>Datos eléctricos</b>										
Corriente máxima (FLA)	°	A	14,0	19,0	22,0	25,0	-	-	-	-
	A	A	14,6	20,1	22,9	26,3	-	-	-	-
	P	A	14,6	20,1	22,9	26,3	-	-	-	-
Corriente de arranque (LRA)	°	A	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Corriente 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	-	-	-	-
<b>Alimentación: °</b>										
<b>Datos eléctricos</b>										
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

Tamaño			020	030	040	045	050	085	100	150
<b>Compresor</b>										
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 (1)	°A,P	kg	2,9	4,3	4,3	5,5	6,0	6,0	12,0	12,6
<b>Intercambiador lado instalación</b>										
Tipo	°A,P	tipo					Placas			
número	°A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Conexiones de agua</b>										
Conexiones (in/out)	°A,P	Tipo					Gas - F			
Diámetro (in)	°A,P	Ø					1"¼			
Diámetro (out)	°A,P	Ø					1"¼			
<b>Ventilador</b>										
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	m³/h	3500	8000	8000	7500	7500	7500	14500	14500
<b>Datos de sonido calculados en funcionamiento en frío (2)</b>										
Nivel de potencia sonora	°A,P	dB(A)	68,0	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	77,0	78,0
Nivel de presión sonora (10 m)	°A,P	dB(A)	36,7	39,2	39,1	39,1	39,1	39,1	72,6	73,6

(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.  
 (2) 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
<b>Dimensiones y pesos</b>										
A	°A,P	mm	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1450	1450
	°P	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1750	1750
B	A	mm	1358	1450	1450	1450	1450	1450	1750	1750
	°A,P	mm	400	400	450	450	450	450	750	750
C	°	kg	118	149	152	165	172	174	296	341
	A	kg	160	211	214	232	238	241	364	412
Peso en vacío	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